MAQUINAS DE GUERRA

81

ENCICLOPEDIA DE LAS ARMAS DEL SIGLO XX

PLANETA-AGOSTINI

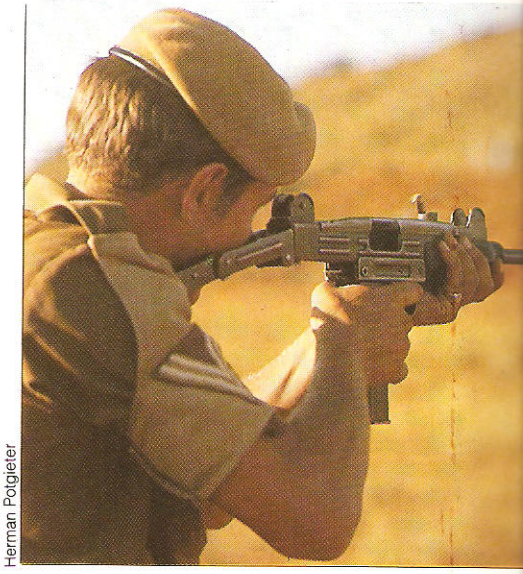
Subfusiles modernos

H.SANABRIA
260
P.
DICOSA S.A.

100081
9 788475 512921

Subfusiles modernos

El subfusil, desarrollado a raíz de las necesidades de la guerra de trincheras durante la primera guerra mundial, es en la actualidad una de las principales armas militares individuales. Pequeño y fácil de ocultar, es asimismo un arma ideal para los cuerpos policiales y de seguridad.



Herman Potgieter

Sudáfrica es una de las muchas naciones que emplean el UZI israelí. Su primer servicio importante tuvo lugar en el conflicto árabe-israelí de 1956 y es hoy uno de los subfusiles de mayor éxito.

Desde que el fusil de asalto se convirtió en un arma viable a finales de la segunda guerra mundial, los expertos han insistido sin cesar que los días del subfusil habían terminado. El problema es que nadie parece habérselo dicho a los diseñadores de armas portátiles ni a los posibles usuarios, pues hoy en día, el número de subfusiles en el mercado es tan alto como siempre. Los modernos subfusiles descritos en este estudio son sólo algunos de los más importantes que hay actualmente en uso. Existen muchos más tipos, algunos de ellos en servicio desde la segunda guerra mundial, pero la mayoría de los tipos examinados son mucho más sofisticados. Se han introducido todo tipo de detalles de diseño característicos para diferenciarlos de los modelos de chapas y tubos de metal estampado de la segunda guerra mundial, aunque, a menudo, se utilizan los mismos principios básicos de fabricación. En la actualidad hay más tiempo para aplicar unos mejores métodos de fabricación y acabados, y aunque los costes pueden haber aumentado algo desde la segunda guerra mundial, el subfusil moderno es todavía un arma relativamente barata. Quizás es esto lo que asegura la longevidad de este tipo de arma portátil.

Sin embargo, no pueden ser sólo los costes los que mantienen al subfusil en uso por todo el mundo; a pesar de las muchas ventajas que ofrece el fusil de asalto, aún es un arma compleja y voluminosa de ningún modo tan efectiva en combate cerrado como el subfusil y aunque se tenga presente el incremento conseguido en la potencia de fuego en los últimos años, todavía tienen lugar muchos combates a corta distancia y es en esos, donde el subfusil continúa tan efectivo como lo era cuando se fabricaba en la primera guerra mundial para «limpiar» trincheras enemigas.

En estos momentos el subfutil es utilizado por un nuevo usuario, el policía o el miembro de una organización de seguridad. En los últimos años el crecimiento del terrorismo internacional ha supuesto que las fuerzas de seguridad hayan de armarse con tanta efectividad como sus adversarios, bien provistos y altamente organizados. Así, el subfusil ha entrado en una nueva y peligrosa era, y pueden pasar muchos años antes de que este tipo de armas dejen de usarse en esta nueva pero horrible lacra social, por desgracia cada vez más extendida.

En el exterior del Washington Hilton, el 30 de marzo de 1981, acaban de disparar al presidente Reagan; su asaltante queda sepultado bajo un enjambre de policías y hombres del servicio secreto. En primer plano destaca el subfusil israelí UZI que lleva el agente con el brazo levantado.

Associated Press

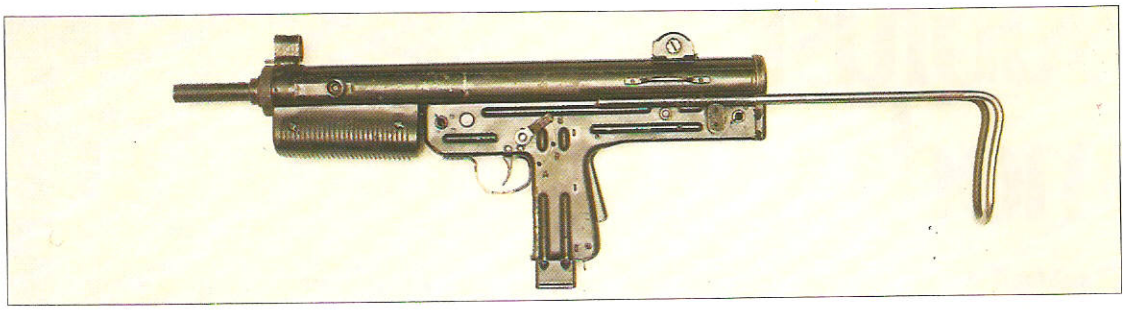
ARGENTINA

PA3-DM de 9 mm

El modelo argentino PA3-DM es un ejemplo típico de los subfusiles modernos por dos razones: una es que emplea el sistema de cierre telescópico, tan difundido en la actualidad, y la otra es que pone de relieve los principios básicos de este tipo de armas, la facilidad de fabricación y la sencillez de empleo.

El cierre telescópico es hoy una característica muy común en muchos subfusiles modernos, pues proporciona dos funciones importantes. Una que la masa del cerrojo queda bastante adelantada en el arma cuando se produce el disparo del cartucho y suministra así un peso adicional para compensar el retroceso; ello, a su vez, mejora la estanqueidad del cajón de mecanismos, punto este en que este tipo de cierres suponen una mejora respecto de sistemas más clásicos. La otra ventaja es que mediante la adopción de un cierre vaciado en el que se introduce telescópicamente parte del cañón, la longitud del arma puede ser más reducida y se obtiene un diseño más corto y manejable para su transporte y almacenaje. Casi todos los subfusiles telescópicos, y el PA3-DM no es una excepción, utilizan la empuñadura como alojamiento del cargador y ello tiene la ventaja de permitir apuntar rápidamente, pues al sostener el arma con la mano «diestra» se puede disparar con una sola, como si este arma fuese una pistola.

Las primeras armas dotadas del sistema telescópico fueron las de la serie checa *vz* 23, y ha aparecido más tarde en muchas armas posteriores. El diseño argentino sigue de cerca el original checo en su concepción básica, pues en su fabricación emplea especialmente estampados y el cajón de mecanismos consiste en un sencillo tubo de acero. El PA3-DM tiene la palanca de montar en el lado izquierdo, pero situado de forma que puede accionarse con cualquiera de ambas manos. El PA3-DM se comercializa en la actualidad en dos formas: una tiene culata fija de plástico, mientras que la otra posee un culatín metálico que se retrae telescópicamente, a cada lado del cajón de mecanismos. Este culatín metálico es una copia directa del empleado por el subfusil estadounidense M3. En ambas versiones, el cañón está roscado en la parte delantera del conjunto del arma y puede ser adaptado para incorporar anclajes para el lanzamiento de granadas.



El PA3-DM se utilizó en 1982, en la guerra de las islas Malvinas, aunque no en grandes cantidades. Algunos «trofeos» fueron enviados a Gran Bretaña y se pueden encontrar en ciertos museos de regimientos.

La producción del PA3-DM está encomendada a la Fábrica Militar de Armas «Domingo Matheu», en Rosario, de donde derivan las siglas de «DM» del arma. Ésta es el modelo más reciente de una larga saga de subfusiles diseñados y producidos en Argentina desde el período posterior a la segunda guerra mundial. Muchos de estos subfusiles eran diseños ortodoxos con pocas características dignas de mención. Algunos eran reproducciones exactas de otros diseños de éxito; por ejemplo, el PAM 2, que se remonta a comienzos de los años cincuenta, era simplemente una copia directa del M3A1 norteamericano, recalibrado a 9 mm. Algunos de los restantes modelos, tales como la serie MEMS y los subfusiles Halcón, fueron diseños más aventurados que tuvieron poca repercusión fuera de Argentina.

Este PA3-DM, capturado por las fuerzas británicas en las Malvinas durante el conflicto del Atlántico Sur, es una muestra de subfusil moderno, de diseño simple y fácil fabricación.

Características

PA3-DM (versión con culata fija)
Calibre: 9 mm Parabellum.
Peso: cargado 3,9 kg.
Longitud: 700 mm.
Longitud del cañón: 290 mm.
Velocidad inicial: 400 m por segundo.
Cadencia de tiro cíclico: 650 dpm.
Alimentación: cargador de 25 cartuchos.

GRAN BRETAÑA

L2A3 Sterling de 9 mm

El subfusil que hoy se conoce casi universalmente como el Sterling entró en servicio con el Ejército británico en 1955, aunque una versión anterior, conocida como el Patchett, pasó las pruebas operacionales durante los últimos días de la segunda guerra mundial. Se había previsto que el Patchett sustituyese al subfusil Sten, pero sucedió que en realidad el Sten estuvo en activo hasta bien entrados los años sesenta.

El modelo del Ejército británico se denomina L2A3 y equivale al Sterling Mk 4 fabricado comercialmente por la Sterling Armament Company de Dagenham, Essex. Este arma fue uno de los principales éxitos de exportación de los años de posguerra, pues hasta la fecha se ha vendido a más de 90 países y sigue en producción en varias versiones. El modelo de ordenanza básico es de diseño simple, con el usual cajón de mecanismos tubular y una culata metálica plegable, pero donde el Sterling difirió de otros muchos diseños fue en que usaba un cargador curvo que sobresale por el costado izquierdo. Esta característica ha resultado de empleo eficaz y no presenta complicaciones; ciertamente no ha creado problemas para el Ejército de la India, o en Canadá, donde se produce el diseño básico como el C1.

El Sterling es una simple arma de retroceso de masa con un cierre pesado, pero este último conlleva una de las mejores características del diseño, que incorpora unos salientes que impiden la entrada de particular de polvo o suciedad y las eliminan del interior. Ello facilita que el Sterling pueda ser usado bajo las peores condiciones posibles. El cargador usual aloja 34 cartuchos, pero está disponible un cargador de 10 cartuchos junto a una gama de accesorios que incluyen una bayoneta. El arma puede ser equipada con varios mecanismos de visión nocturna y de puntería, aunque no son muy empleados.

Existen varias versiones del Sterling. Una es una variante con silenciador conocida por el Ejército británico como L34A1 que usa un sistema atenuador fijo acoplado a un cañón especial que permite que los gases descarguen por los costados del cañón en un atenuador rotativo que es de empleo especialmente silencioso. Hay también una variante que se conoce como «pistola de paracaidistas», que usa solamente la empuñadura y el tubo del cierre unidos a un cargador menos capaz y un cañón muy corto. Está disponible en versiones semiautomáticas o totalmente automáticas. Se producen con varios tipos de acabados, incluido el que debe ser el más lujoso subfusil del mundo, pues existe una versión totalmente chapada en oro. Esta ha sido fabricada para varios potentados de Oriente Medio, que la usan para sus guardias personales y para impresionar a sus visitantes; ambas versiones, con silenciador y de serie, han sido produci-

Derecha. El Sterling prestó servicio en Malasia y Borneo, donde la falta de precisión inherente a este subfusil no supuso ningún obstáculo insalvable.

Abajo. Un subfusil Sterling en unos ejercicios de tiro en Gran Bretaña. El Sterling es sustituido actualmente por la nueva Arma Individual.

MoD via MARS, Lincs

Pistolas ametralladoras

Las virtudes del subfusil en combate a corta distancia indujeron a los diseñadores a intentar convertir las pistolas semiautomáticas contemporáneas en armas cortas capaces de fuego automático.

Casi recién fabricadas las primeras pistolas semiautomáticas, los diseñadores quisieron conseguir que disparasen ráfagas totalmente automáticas. La pistola semiautomática convencional sólo dispara un cartucho, se vuelve a montar sola y carga otro cartucho listo para disparar ante una nueva pulsación del gatillo. Si se mantenía, simplemente desbloqueado, el mecanismo interruptor, era (y lo es todavía) fácil conseguir que la pistola produjese fuego a ráfaga, pero los diseñadores pronto aprendieron que este asunto no se debía tomar a la ligera.

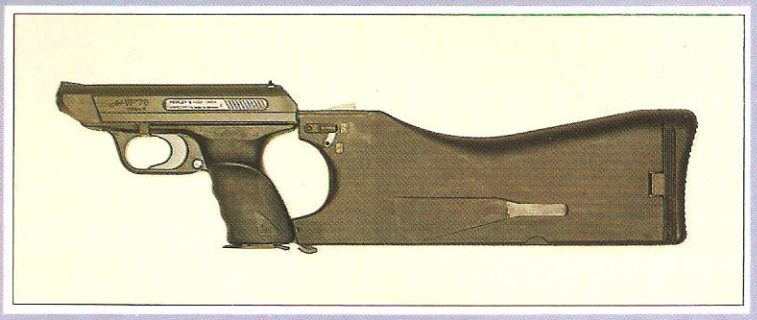
El cartucho de pistola es poco potente comparado con el de un fusil, pero, aún así, puede producir una considerable fuerza de retroceso. Si tales cartuchos se disparan en rápida sucesión, pueden sobrepasar la masa de una pistola normal ligera y hacer que la boca de ésta se eleve o salte erráticamente; en estos casos, el tiro de cierta precisión es casi imposible. Por otra parte, los cerrojos de las pistolas son ligeras y ello permite un fuego totalmente automático y realmente rápido, hasta el extremo que la limitada capacidad de munición de la mayoría de las pistolas se consumirá en menos de un segundo. Estas dos limitaciones hacen de la pistola ametralladora una rareza entre las armas de combate, pero aún así ésta no se ha quedado atrás en el desarrollo de las armas portátiles.

La primera de las pistolas ametralladoras utilizadas a gran escala fue la Mauser. Derivada de las pistolas C/96, las *Schnellfeuer* (disparo rápido) llegaron a ser muy populares en un momento dado. Estas deben ser consideradas como unas de las de más éxito dentro de este tipo, pues las C/96, «palos de escoba», tenían un peso y tamaño que contrarrestaban, al menos parcialmente, el retroceso, mientras que los depósitos de munición situados delante del guardamonte presentan un espacio potencial para acomodar cargadores largos. Sin embargo, fuera de Alemania, y de España en menor medida, estas pistolas ametralladoras Mauser tuvieron escasa aceptación en los demás países europeos. En Extremo Oriente, sin embargo, las cosas fueron bien diferentes. Los chinos se mostraron encantados con estas armas y se dedicaron a producir diversas copias cuyos materiales y niveles de acabados variaron de lo mejor a lo peor, y descubrieron que las pistolas ametralladoras eran armas ideales para infundir pavor entre los oponentes, mientras que los señores de la guerra que mandaban en la China de entreguerras las utilizaron ampliamente para mantener su preponderancia sobre sus súbditos. Además, los chinos descubrieron la forma de aprovechar la excesiva elevación de la boca de estas armas: simplemente, disparaban con las Mauser inclinada hacia un costado de forma que, en vez de dispersar los disparos hacia el cielo, la pistola ametralladora servía para producir un notable efecto de barrido horizontal de gran amplitud.

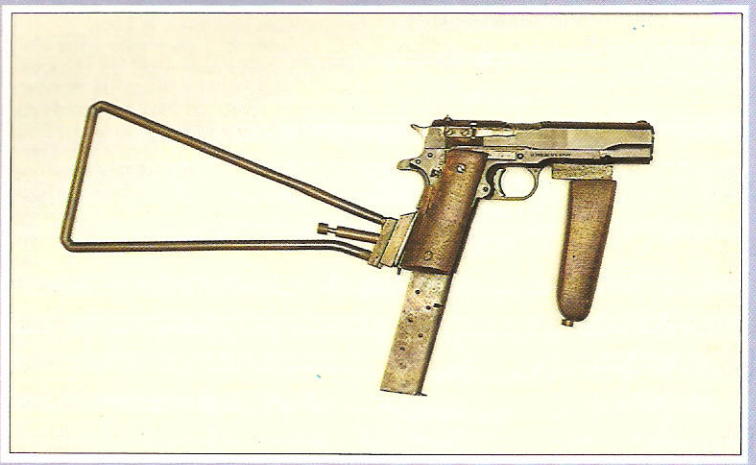
Durante la segunda guerra mundial, la pistola ametralladora tuvo un empleo marginal, pues las ventajas del subfusil resultaron ser muchas con respecto a la relativamente cara pistola ametralladora, por lo que se fabricaron sólo unas pocas. De vez en cuando revivía el interés por ellas, pero hasta después de la segunda guerra mundial no se vieron ejemplares en servicio en grandes cantidades. En principio, su uso se pensó como idóneo para las tripulaciones de los vehículos acorazados, que normalmente no necesitaban un fusil o no tenían espacio para llevar uno en sus misiones corrientes; para dicho personal, la pistola ametralladora parecía atractiva y así entraron en escena la checa Skorpion, la polaca *wz* 63 y la soviética Stechkin. Las Stechkin pueden ser consideradas como una puesta al día de las viejas pistolas Mauser. Por el contrario la Skorpion y la *wz* 63 tienen una masa considerable y un cierto grado de compensación en sus respectivos diseños.

A pesar de los problemas antes reseñados respecto a la pistola ametralladora, habría también que enumerar sus ventajas. La pistola ametralladora puede tener un considerable efecto de choque en áreas confinadas en donde cualquier ráfaga repentina de fuego automático dará en el blanco. Es más, ante el conocimiento de la posibilidad de descargar una repentina ráfaga, el propietario de dicha arma se encuentra protegido y capaz de controlar situaciones locales, y esto último hace atractiva a la pistola ametralladora para muchas fuerzas policiales y de seguridad. Incluso así, muchos subfusiles son hoy en día lo suficiente pequeños y manejables; para rivalizar con las ventajas de la pistola ametralladora; el Mini-UZI y el Ingram son casos ejemplares.

Pero sin duda alguna, la pistola ametralladora se seguirá utilizando en el futuro.



Arriba. La Heckler und Koch VP-70 es un ingenioso intento moderno de producir una pistola ametralladora controlable. El fuego automático sólo es posible cuando se instala la funda-culata. De su capacidad de ráfaga resulta un fuego automático razonablemente preciso.



Abajo. Para convertir una pistola en un arma totalmente automática todo lo que se necesita es algún medio de anular el mecanismo interruptor. Esta conversión artesanal de una pistola Government Modelo Colt fue capturada al IRA en el Ulster. Nótese el cargador modificado.

das con laminados de oro. También han aparecido variantes cromados.

En sus distintas variantes, el Sterling se ha revelado un arma dura y fiable. En varios ejércitos, comprendido el británico, este arma está distribuida actualmente entre el personal de segunda línea, que no debe emplear necesariamente modelos de ordenanza más modernos, y entre los tripulantes de vehículos debido a que, una vez plegada, ocupa muy poco espacio de almacenaje. En el Ejército británico, el L2A3 será remplazado paulatinamente por el Arma Individual de 5,56 mm, pero las grandes cantidades de Sterling aún en activo por todo el mundo seguirán sin duda en servicio durante buen número de años.

Características

L2A3
Calibre: 9 mm Parabellum.
Peso: cargado 3,47 kg.
Longitud: con el culatín extendido 690 m y con el culatín plegado 483 mm.
Longitud del cañón: 198 mm.
Velocidad inicial: 390 m por segundo.
Cadencia de tiro cíclico: 550 dpm.
Alimentación: cargadores de 10 ó 34 cartuchos.

Sustituto del omnipresente Sten en el servicio del Ejército británico, el subfusil Sterling L2A3 de 9 mm ha sido vendido en más de 90 países y ha demostrado ser un arma efectiva y segura bajo las más dispares condiciones climáticas, desde el frío ártico hasta la calurosa y húmeda jungla.

AUSTRALIA

F1 de 9 mm

En el transcurso de la segunda guerra mundial, un tal teniente Owen diseñó el subfusil que aún lleva su nombre; este arma la utilizaron muchos soldados australianos en la propia guerra y durante muchos años después. Uno de los rasgos distintivos del subfusil Owen era el cargador vertical, una característica no muy relevante pero que a los australianos cayó muy bien hasta tal punto que ante la necesidad de una nueva arma, el Ejército australiano comenzó a investigar un nuevo diseño que sustituyese a los viejos y usados Owen, y no se mostró contrario a elegir un modelo más moderno pero de nuevo con el cargador vertical.

Antes de seleccionar el diseño que hoy se conoce como F1, los australianos llevaron a cabo distintos experimentos sobre armas que llevaban nombres como «Kokoda» y el «MCEM». Algunos de estos proyectos experimentales presuntaban ciertos rasgos avanzados pero, generalmente, no eran considerados lo suficientemente resistentes para adaptarse a las condiciones australianas. En 1962 se seleccionó para la fabricación en serie un diseño conocido como X3, convertido posteriormente en el F1. Las preferencias de los militares australianos estaban de manifiesto en nuevo modelo, pues el F1 posee el cargador vertical superior, pero a fin de permitir cierto valor de intercambio con otras armas, este cargador se presenta de forma curva y normalizado con el del Sterling británico y el C1 canadiense.

Este factor de homogeneidad también es evidente en otros varios rasgos del F1, por ejemplo, destaca la empuñadura, la misma que se usa en el fusil de asalto L1A1 de 7,62 mm, y la bayoneta, otro componente del Sterling.

El F1 es de diseño muy sencillo, con la culata alineada con el tubo del cierre y el conjunto de la empuñadura está concebido de modo distinto al del Sterling. El cargador superior origina un problema, el de la visión. En combate no es frecuente usar los aparatos de puntería, sin embargo hay que tenerlos en cuenta, de ahí la necesidad de introducir un sistema desplazado del eje del arma. En el F1 ello se logra simplemente con el empleo de un alza desplazada (plegada sobre el tubo del cierre) y de un punto de mira también desplazado pero fijo. El F1 presenta un sistema de seguridad bastante poco común, pero de gran efectividad y sencillez: en un arma de cañón tan corto a menudo resulta fácil asir el cañón por la parte delantera, cerca de la bocacha, pero en el F1, un simple tope cuida de que la mano no se coloque excesivamente próxima a la boca.

El F1, además aúna a éste otros elementos simples pero igual de eficaces. Uno de ellos es la palanca de montar, que es una reproducción exacta tanto en posición como en acción de la del fusil de asalto L1A1 de ordenanza en las fuerzas australianas; esta palanca tiene un cobertor que impide que el polvo y partículas extrañas penetren en el arma en el transcurso de la acción, aunque si entra demasiada suciedad la palanca de montar queda bloqueada e impide que el cierre actúe, de forma que se hace necesario limpiar el arma para evitar daños mayores.

Todas estas características convierten al F1 en un arma exportable fuera de Australia y en territorios asociados. En ciertos momentos se habló de sustituirlo por el fusil de asalto estadounidense M16A1, pero el F1 es todavía un subfusil muy difundido y parece que seguirá todavía bastantes años en servicio.

Características

F1
Calibre: 9 mm Parabellum.
Peso: cargado 4,3 kg, con bayoneta.
Longitud: 714 mm.
Longitud del cañón: 213 mm.
Velocidad inicial: 366 m por segundo.
Cadencia de tiro cíclica: 600-640 dpm.
Alimentación: cargador curvo de 34 cartuchos.

Australian MoD

Arriba. El F-1 de 9 mm que sustituye al popular subfusil Owen en el servicio australiano, conserva el típico rasgo del cargador de petaca superior y vertical. En lo demás, el F-1 es similar al británico Sterling.

T.J.

Abajo. Simple y efectivo, el F-1 en su forma de prototipo X3 funcionó bastante bien en el delta del Mekong, en el transcurso de la guerra del Vietnam. Su moderna construcción lo hace casi 1 kg más ligero que su antecesor.

SUECIA

Modelo 45 de 9 mm

El Modelo 45 de 9 mm fue concebido por la empresa Karl Gustav Stads Gevärsfaktori (en la actualidad integrada en el consorcio FFV) en Eskilstuna, y es por ello que este arma es conocida popularmente como subfusil Karl Gustav. El Modelo 45 es un arma totalmente ortodoxa, sin detalles accesorios ni embellecedores, y emplea un simple tubo circular de cierre y un culatín metálico plegable articulado en la parte posterior del conjunto de la empuñadura. Utiliza el difundido sistema de operación por retroceso de masa y, de hecho, el Modelo 45 no presenta ninguna característica esencial digna de ser destacada.

Pero este subfusil cuenta en cambio con un detalle que merece cierta atención, el cargador. En muchos subfusiles, éste es por lo general uno de los componentes más propensos a averías e interrupciones, ya que los cargadores más difundidos emplean un simple muelle para empujar los cartuchos hacia arriba, hacia el cierre, que se encarga de introducirlos en el interior del arma. Así, es fácil que los cartuchos estén mal alineados o que el muelle no ejerza la presión suficiente, lo que puede dar lugar a problemas en el momento más inoportuno. En el Modelo 45 original, el cargador empleado era el del Suomi Modelo 37-39 de antes de la guerra, una petaca de 50 cartuchos considerada como una de las mejores del mundo en ese momento. Pero en 1948 se introdujo un nuevo cargador de 36 cartuchos ordenados en dos filas al tresbolillo, que se convertían en una sóla mediante una estrangulación superior. Este cargador se reveló muy fiable y poco propenso a las interrupciones, de modo que pronto comenzó a ser copiado. Al poco tiempo el Modelo 45 comenzó a ser ofrecido con el cargador Suomi original o bien con el nuevo tipo de 36 cartuchos; en el segundo caso, el subfusil recibía la denominación de Modelo 45/B. Los modelos de producción más tardía empleaban solamente el cargador moderno.

El Modelo 45 y el 45/B se convirtieron en uno de los principales productos militares exportados por Suecia. Cierta cantidad se vendió a Dinamarca y a otras naciones, como Irlanda. Egipto puso en producción el Modelo 45/B con la designación de Port Said. En Indonesia este modelo básico ha sido fabricado sin licencia. Quizá uno de los empleos más extraños del Modelo 45 fue durante la guerra de Vietnam. Algunas de estas armas fueron adquiridas por la CIA estadounidense y, enviadas a Estados Unidos, modificadas con un cañón especial capaz de incorporar un silenciador. Es-

El Modelo 45 de 9 mm se denomina popularmente Carl Gustav, por su fabricante. De diseño y modo de funcionamiento convencionales, ha estado en producción desde 1945 y ha sido ampliamente exportado.

tas armas fueron empleadas en Vietnam por fuerzas especiales de EE UU en misiones clandestinas. De acuerdo con ciertos informes, los silenciadores no funcionaron demasiado bien y su empleo fue breve.

Para el Modelo 45 se ha producido también numerosos accesorios, algunos de ellos en forma de módulos añadidos destinados especialmente al tiro de instrucción. Estos módulos se emplean en conjunción con balas especiales de plástico. Estos cartuchos generan la suficiente presión de gases para accionar el mecanismo, suficiente inclusive para, sin desmontar el módulo de instrucción, poder emplear incluso munición de combate. En prácticas de tiro a corta distancia pueden emplearse bolas de acero reutilizables.

Características
Modelo 45/B
Calibre: 9 mm M39B Parebellum.
Peso: cargado 4,2 kg.
Longitud: con el culatín extendido 808 mm y con el culatín plegado 551 mm.
Longitud del cañón: 213 mm.
Velocidad inicial: 365 m por segundo.
Cadencia de tiro cíclico: 500-600 dpm.
Alimentación: cargador de 36 cartuchos

Usado en muchos países, entre los que se cuenta Egipto (en la guerra de 1967 con Israel) y EE UU (en una versión con silenciador para las fuerzas especiales en Vietnam), el Carl Gustav sigue en servicio con las fuerzas suecas a gran escala.

FFV Ordenance Division via MARS, Lincs

FRANCIA

Mat 49 de 9 mm

Inmediatamente después de 1945, las Fuerzas Armadas francesas fueron equipadas con una gran variedad de subfusiles; algunos de ellos se remontaban a antes de la guerra y otros procedían de EE UU y de Gran Bretaña.

Aunque las armas por lo general eran de buena calidad, la gama de calibres, municiones y de modelos resultaba demasiado amplia, y tras un proceso de selección, se decidió estandarizar el cartucho de 9 mm Parabellum para los futuros desarrollos. Ante la solicitud de un nuevo subfusil de origen francés, tres arsenales respondieron con diseños; resultó seleccionado el de la *Manufacture d'Armes de Tulle* (MAT) y en 1949 el arma entró en producción.

El MAT 49 presta todavía servicio en muchos países, ya que es un arma muy bien hecha. Aunque en nuestros días se emplea el método tan común de fabricar partes y el cuerpo principal a base de estampación, el MAT 49 está construido con acero grueso y por ello resulta muy fuerte y capaz de soportar un empleo sin muchos miramientos. Este diseño utiliza el principio de retroceso de masas en lugar de lo que hoy se describe como de cierre telescópico para reducir la longitud total; no obstante, el MAT 49 presenta una disposición en la que una considerable porción del cierre entre en la recámara del cañón y produce el mismo efecto. Ningún otro diseño utiliza este rasgo; hay otro aspecto del MAT 49 que es típicamente francés, el broncal del cargador, que puede ser plegado hacia delante con el cargador inserto para reducir el tamaño del arma para su almacenaje y transporte. Esta característica se tomó del MAS 38 de antes de la guerra, considerado tan efectivo que se conservó en el MAT 49: se libera un retén y el alojamiento del cargador (con éste en su interior) se pliega hacia delante para quedar debajo del cañón, mientras que para usar de nuevo el arma, simplemente se tira del cargador hacia abajo para que éste actúe como empuñadura. Esta empuñadura delantera es un rasgo muy importante, por el hecho de que el MAT 49 sólo se puede hacer fuego automático, de modo que es necesario una empuñadura firme para controlar el arma cuando dispara.

Se ha cuidado mucho la eliminación del polvo y la suciedad en el MAT 49, lo que es otra herencia de la concepción de este arma pues fue pensada para emplearse en los desiertos de África del Norte; incluso si el cargador está en posición plegada, se desplaza una faldeta para impedir la entrada de cuerpos extraños y en caso de necesidad de entretenimiento o limpieza, el arma puede ser fácilmente desmontada sin herramientas. En acción, un pestillo de seguridad en la empuñadura bloquea tanto el mecanismo del disparador como cualquier movimiento del cierre.

El MAT 49 es en conjunto un arma robusta y a prueba de interrupciones. Todavía es utilizada por las Fuerzas Armadas francesas y algunas unidades de la policía francesa y paramilitares. También ha sido exportado a muchas de las antiguas colonias francesas.

Puede ser que la reciente introducción del fusil FAMAS de 5,56 mm en el Ejército francés reduzca el número de estos subfusiles en servicio, pero aún existen suficientes usuarios para asegurar que el MAT 49 permanezca durante mucho tiempo en activo.

Características
MAT 49
Calibre: 9 mm Parabellum.
Peso: cargado 4,17 kg.
Longitud: con el culatín extendido 720 mm y con el culatín plegado 460 mm.
Longitud del cañón: 228 mm.
Velocidad inicial: 390 m por segundo.
Cadencia de tiro cíclico: 600 dpm.
Alimentación: cargadores de 20 ó 32 cartuchos.

Arriba. Puesto en servicio en Francia en 1949, el MAT 49 de 9 mm es un diseño sumamente fuerte. La empuñadura y receptor de cargadores puede plegarse hacia delante para facilitar su almacenaje y transporte.

Derecha. Diseñado y pensado para el servicio en la colonias, el MAT 49 fue empleado profusamente en Indochina, además de por los paracaidistas en el conflicto en Argelia. Superó estas duras pruebas con éxito.

ALEMANIA OCCIDENTAL

Heckler und Koch MP5 de 9 mm

Desde la segunda guerra mundial, la compañía alemana occidental Heckler und Koch se ha convertido en una de las principales y mayores constructoras de armas ligeras europeas, gracias sobre todo al éxito obtenido con el fusil de asalto G3 que, derivado del español FUSA Cetme, es en la actualidad un arma de ordenanza de la OTAN y ha alcanzado una amplia difusión mundial. Mediante los continuos desarrollos del G3 y el empleo de su sistema de accionamiento por retroceso de masas y acerrojamiento semirrígido, la compañía alemana ha producido asimismo el Heckler und Koch MP5, que puede considerarse el equivalente en subfusil del G3.

A simple vista, el MP5 se parece bastante al fusil de asalto, aunque, por supuesto, es mucho más corto. Dispara el cartucho 9 mm × 19 Parabellum; aunque éste es bastante menos potente que la munición de 7,62 mm de los fusiles de asalto, el MP5 emplea el mismo sistema básico de operación. La complejidad de este sistema, presumiblemente excesiva en un arma de este tipo, queda compensada sobradamente por su fiabilidad. El MP5 es mucho más preciso que cualquier subfusil con operación por el simple retroceso de masas pues, por ejemplo, el hecho de que el conjunto del cierre se halle adelantado cuando se pulsa el disparador supone que no se produzca en ese momento ningún desplazamiento de masa hacia adelante que perturbe la puntería, como sucede en otros subfusiles.

Hay seis versiones principales del MP5. El MP5A2 tiene culata fija, mientras que el MP5A3 la tiene metálica plegable, que se repliega telescópicamente hacia delante para reducir su longitud. Existen al menos tres versiones con silenciador del modelo básico, preparadas para su empleo en combates especiales y la lucha antiterrorista. El MP5 SD1 no tiene culata; el MP5 SD2 posee una culata fija, como en el MP5A2; y el MP5 SD3 presenta la culata de metal telescópica usada en el MP5A3. Existe asimismo el MP5K, una versión corta del MP5 básico, de sólo 325 mm de longitud y reconocible por una pequeña empuñadura delantera debajo del casi inexistente cañón. El MP5K Al es una versión especial de esta variante que prácticamente no tiene protuberancias para que pueda ser llevado debajo de la ropa o en pistoleras especiales.

El MP5 ha resultado ser, en todas sus formas, un excelente y seguro subfusil que es utilizado por algunas de las agencias de policía de Alemania Occidental; al mismo tiempo la policía suiza y las Fuerzas Armadas de los Países Bajos adquirieron grandes cantidades. Se sabe que es una de las armas preferidas por los *SAS* británicos para los combates a distancias cortas.

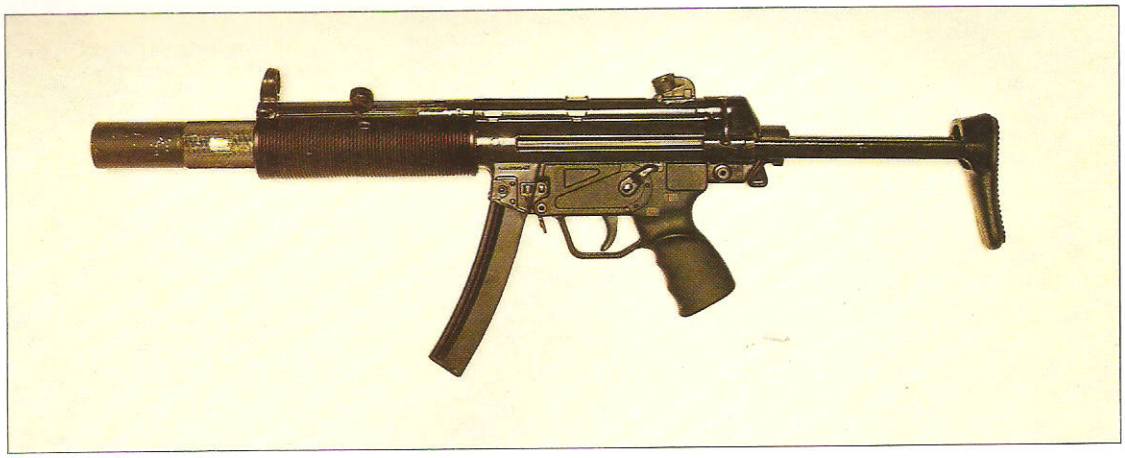
Desgraciadamente, algunos MP5 han caído en manos equivocadas pues éste era el arma principal de la banda *Baader-Meinhoff*, y muchos otros grupos terroristas hacen el mismo uso de este subfusil una u otra vez.

El MP5 ha sido descrito por una autoridad dedicada a la lucha contraguerrillera como «el arma terrorista más eficaz en producción», y sin duda, en el futuro, se verá implicado en muchos actos terroristas. Este futuro uso implicará, para las fuerzas de seguridad que lo emplean, el desarrollo de varias formas de visor nocturno, pues el MP5 ha sido presentado ya en varias ocasiones con sistemas tales como visores telescópicos y otros sistemas de puntería rápida.

Extremo superior. El MP5A3 está equipado con un culatín metálico telescópico que proporciona una considerable reducción de la longitud del arma de 660 a 490 mm.

Arriba. El MP5A2 presenta culata fija de plástico. Después de 1978, el MP5 se equipó con un cargador curvo para mejorar la alimentación del arma.

Abajo. El MP5SD3 es una versión con silenciador del MP5A3, en el que todas sus partes, excepto el cañón y el silenciador, son las mismas para ambas.



Derecha. El extremadamente corto MP5K fue introducido para equipar a grupos especiales antiterroristas para los que la ocultación de las armas puede ser esencial.

Características
MP5A2
Calibre: 9 mm Parabellum.
Peso: cargado 2,97 kg.
Longitud: 680 mm.
Longitud del cañón: 225 mm.
Velocidad inicial: 330 m por segundo.
Cadencia de tiro cíclico: 800 dpm.
Alimentación: cargadores de 15 ó 30 cartuchos.

Asedio a la embajada

La brillante operación para liberar a los rehenes de la embajada iraní en Londres en 1980 tuvo más publicidad de lo que el SAS hubiera deseado. La opinión pública empezó a exigir información acerca del origen y modo de actuación de estas fuerzas especiales de élite.

The Times

Incluso aunque el *SAS* (Servicio Aéreo Especial) actuó brillantemente en la segunda guerra mundial, después fue disuelto junto con todas las unidades de fuerzas especiales. Esto se debió en gran parte a causa de la creencia oficial de que la función del *SAS* podría ser llevada a cabo por unidades destacadas de los *Paras* y *Royal Marines*; se trataba de un desprecio inherente para los «ejércitos privados» y sobre todo un recorte financiero.

La Emergencia Malaya demostró, sin embargo, que había ciertas funciones vitales que sólo una unidad tipo *SAS* podía ejecutar y que esas funciones exigían un tipo de soldado muy especial que podía encontrarse por todo el Ejército británico pero que no se encontraba en ningún regimiento en concreto. Así se volvió a formar el *SAS*, con una función similar a la llevada a cabo durante la segunda guerra mundial: reconocimiento a largo alcance, sabotaje y hostigamiento en general ejecutado por patrullas básicas de cuatro soldados, y aunque ahora trataban de combatir en una guerra antiguerrillera, con todas las diferencias obvias entre ésta y una guerra convencional, aún estaba lejos de dedicarse activamente a la *CRW* (guerra contrarrevolucionaria), hasta que se convirtieron, algo más tarde, en los principales practicantes de este arte. Cómo accedieron los *SAS* estas funciones se debe en gran parte a la propia iniciativa del regimiento, que debe atender las demandas de un drástico y cambiante mundo.

Los años entre el final de la Emergencia Malaya (1960) y el comienzo de la campaña de Radfán (1964) fueron relativamente tranquilos para los *SAS*.

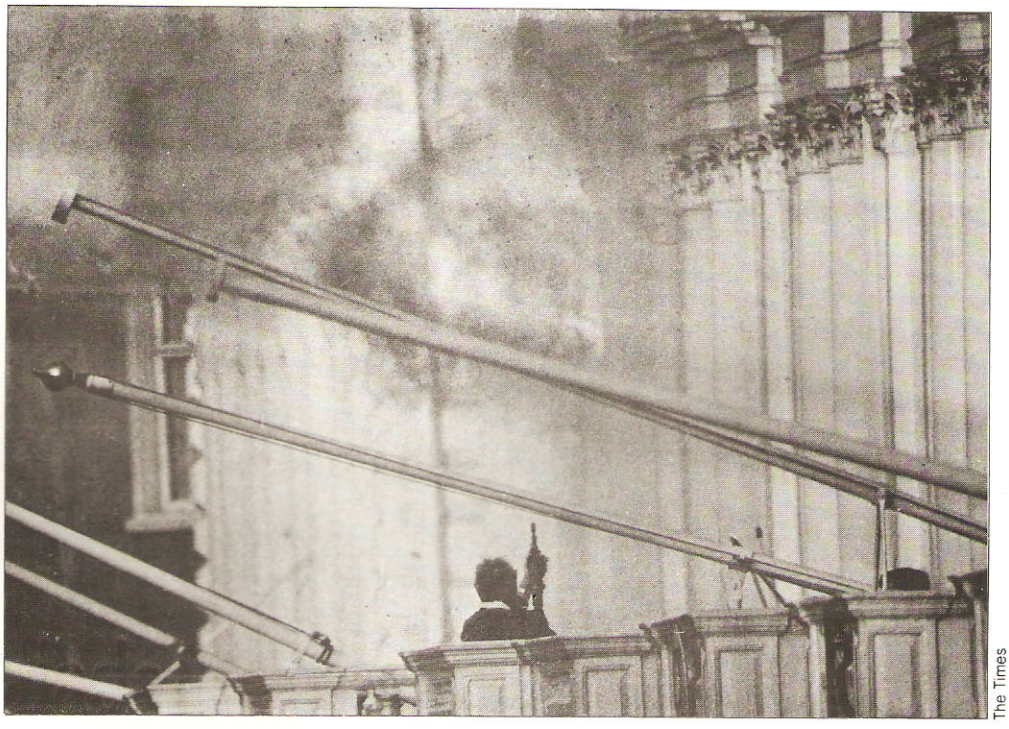
Siempre conscientes de la necesidad de mantener de alguna manera a sus soldados activos (por no mencionar las exigencias de Whitehall y la política del Ejército), el *SAS* los ofreció como instructores para guardias de «*corps*»: personas quienes el gobierno de turno pudiese prestar a gobiernos amigos (generalmente del tercer mun-

La muerte del oficial de prensa de la embajada fue una señal de que se terminaba el plazo para los demás rehenes y de que el asedio debía terminar en cuestion de minutos para que no se perdiesen más vidas inocentes. La unidad de guerra contrarrevolucionaria recibió de la máxima autoridad la orden de pasar a la acción.

Desde los balconces adyacentes, cuatro figuras cubiertas de negro se dirigen a la embajada y colocan explosivos contra las ventanas. En cuestión de segundos, se escucha una explosión y el equipo del SAS penetra en el edificio.

Simultáneamente, otro equipo desciende desde la azotea por la parte posterior del eficicio, armado con granadas fumígenas y aturdidoras. Los dos equipos entraron en la embajada con una diferencia de segundos entre ambos.

Associated Press



The Times

do) para entrenar sus propias escuadras de protección personal. No hace falta decir que, en la mayoría de los casos, el ofrecimiento era gratamente aceptado; y además de enseñar, los *SAS* también aprendían bastante, incluídas las técnicas básicas para arrebatar rehenes de las manos de algún pequeño grupo de fanáticos.

Los *SAS* hicieron uso de estas técnicas por cuenta propia durante operaciones encubiertas en Adén, pero el paso real de guerra antiguerrillera a guerra contrarevolucionaria ocurrió en 1972, el año de las Olimpiadas de Munich y la masacre de los atletas israelíes. Las «autopsias» de las operaciones establecieron que las fuerzas de seguridad alemanas habían cometido errores, pero no se les podía culpar ya que no estaban entrenadas para tratar con fanáticos consagrados, totalmente decididos y bien entrenados en todas las artes terroristas. Desplegar policías regulares o unidades militares contra este tipo de enemigo es como esperar que un conductor «dominguero» gane el *Grand Prix* de Mónaco. La respuesta alemana fue crear el GS G9; la británica, ampliar la función de los *SAS* para llevar a cabo la *CRW*, pero centrándose aun más en las técnicas básicas de «extracción». Finalmente, el episodio de Mogadiscio hizo ver a los políticos nacionales que la *CRW* sólo podía ser llevada a cabo con efectividad si se tenía en reserva una unidad que fuera más efectiva y, a ser posible, más implacable que los mismos terroristas. Este concepto no era nuevo: los israelíes sostenían eso mismo durante muchos años y, más aún, habían demostrado que era verdad.

Conforme a esto, el *SAS* estableció una sección (con el nombre clave de «Pagoda» por una torre en Hereford) dedicada a la *CRW*. También se construyó una casa denominada de Batalla Cuerpo a Cuerpo, en donde se entrenó la sección para entrar en un recinto y disparar un par de balas a cada terrorista en cuestión de segundos, mientras evitaban cuidadosamente disparar a ningún rehén. Esto llevó a la elección del armamento. Los *SAS* pueden elegir sus propias armas; las pruebas en campaña disminuyeron el número de subfusiles candidatos a sólo dos: el Ingram MAC 11 de 9 mm y el Heckler und Koch HK MP5. Ambos tienen una capacidad de cargador casi idéntica (32 para el MAC 11 y 30 para el MP5), pero el MP5 resultó más robusto, mientras una ráfaga disparada por el MAC 11 tiende a la dispersión y aumenta las posibilidades de alcanzar a algún no-combatiente. Había otra consideración más, y era la de los rebotes; no conviene alcanzar a un terrorista con una bala si ésta, después de salir de su cuerpo, rebota en la pared y mata o hiere a un rehén o incluso a los propios soldados. Era, pues, necesario un subfusil que pudiese disparar con precisión una bala de baja velocidad (con punta blanda para un mayor impacto), por lo que el HP5 resultó ideal. Llamado efectivamente «Hochler», el MP del *SAS* lleva ahora un cargador curvo diseñado para contener las balas especiales y para que no estorbe.

Que la captura de la embajada iraní en Londres en 1980 fue o no instigada por el gobierno iraquí a fin de perjudicar a Teherán está fuera de duda. Lo que se ha olvidado es que se dijo a los terroristas que Londres había sido elegido como

Dentro del edificio, la táctica y armas de combate utilizadas por los equipos han confundido tanto a los rehenes como a los terroristas. Los hombres del SAS disparan antes de hacer ninguna pregunta, pues la mano de un terrorista levantada lo mismo puede declarar la rendición que sostener una granada.

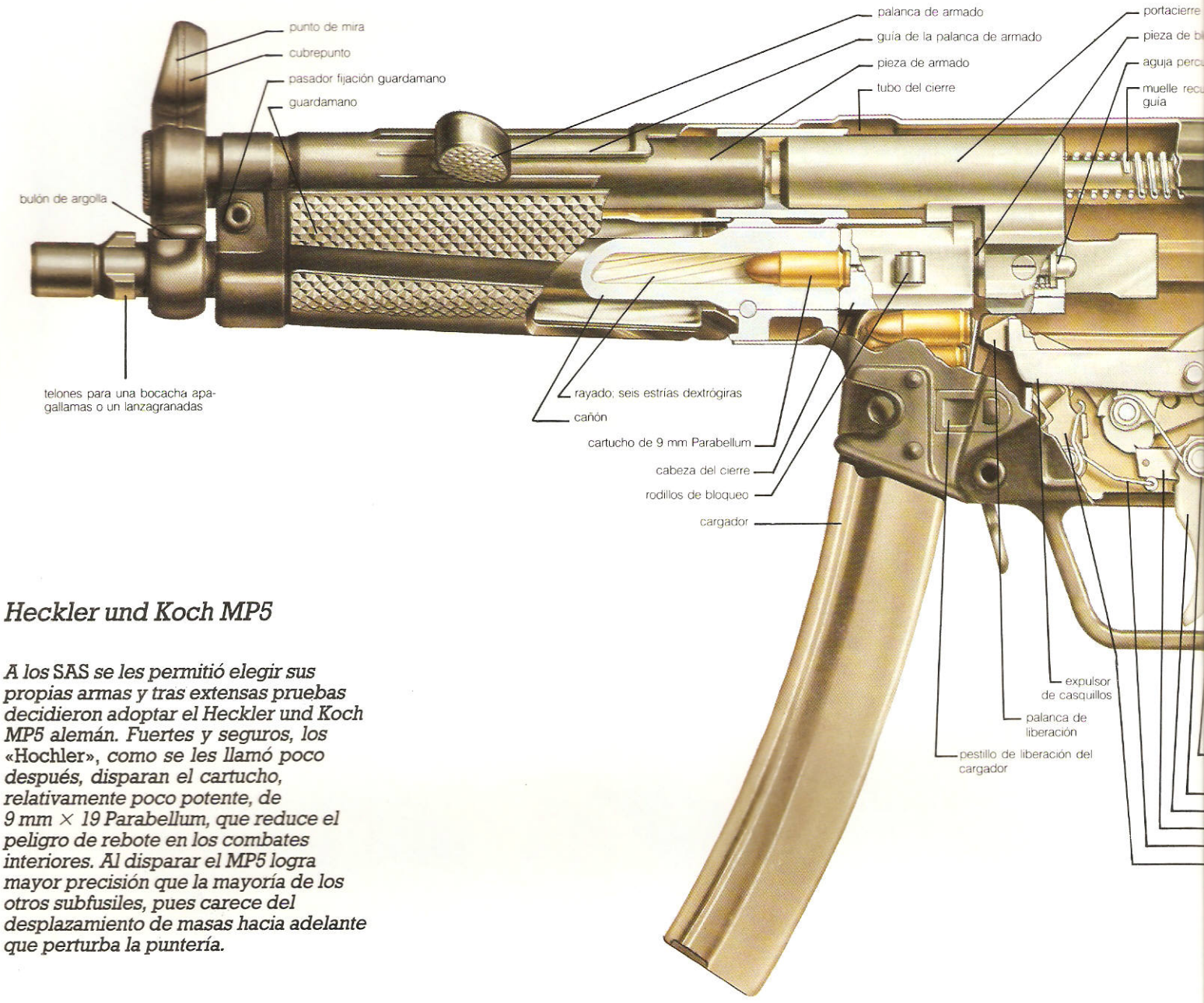
Armados con pistolas Browning High Power de trece cartuchos y el «Hochler», y entrenados para individualizar sus blancos en recintos llenos de humo y para disparar con precisión, los hombres del SAS son un coriáceo adversario para los terroristas.

objetivo, entre otras consideraciones, porque los policías londinenses son muy amables y no los matarían (parece ser que la imagen de los amistosos *bobby* británicos atrae a toda clase de «turistas»), pero aunque tal comentario muestra un cierto grado de cinismo por parte de quien lo hizo (además de un cierto grado de ingenuidad por parte de quienes lo creyeron), también indica que los terroristas, normalmente, operan solamente donde creen que pueden huir: no merece la pena una operación en la que se consiguen todos los objetivos pero muere la mayoría de los participantes, entre otras cosas porque hace mucho más difícil el reclutamiento. Sin embargo, ésta iba a ser la primera vez que la sección «Pagoda» de *CRW* del *SAS* sería vista en acción en su propio país.

Associated Press

Derecha. El técnico de sonido de la BBC Harris, huye a través de una ventana de la primera planta de la embajada pero es interceptado por la amenazadora figura de un SAS y bruscamente obligado a detenerse.

El éxito del SAS no fue casual, sino resultado de un entrenamiento extremadamente arduo y una laboriosa preparación desde el momento en que se anunció el asedio. El equipo, familiarizado con el edificio a través de planos y vigilancia, entrenado para actuar con la máxima velocidad y, si era necesario, con rudeza, elaboró su plan y lo llevó a cabo con una profesionalidad que pocos en el mundo podrían igualar.



Heckler und Koch MP5

A los SAS se les permitió elegir sus propias armas y tras extensas pruebas decidieron adoptar el Heckler und Koch MP5 alemán. Fuertes y seguros, los «Hochler», como se les llamó poco después, disparan el cartucho, relativamente poco potente, de 9 mm × 19 Parabellum, que reduce el peligro de rebote en los combates interiores. Al disparar el MP5 logra mayor precisión que la mayoría de los otros subfusiles, pues carece del desplazamiento de masas hacia adelante que perturba la puntería.

No fue sólo el *SAS*: tanto por razones políticas como operacionales, el *SAS* no puede ser visto como la única fuera operativa disponible; en primer lugar, el mantenimiento de la ley es y debe ser responsabilidad de la policía; en segundo lugar, hay un evidente problema de empleo de recursos; y en tercer lugar, los «ejército privados» son todavía impopulares para grandes sectores del público, incluso aunque el *SAS* no encaja exactamente en el concepto de «privado».

Calendario operacional del asedio

Día 1 (miércoles 30 de abril)

11,32: un grupo terrorista musulmán toma la embajada iraní.

15,00: un equipo del *SAS* llega al lugar. Aunque es usado como fuerza de último recurso, el *SAS* no se llama en el último minuto, sino que fue (y aún lo es) empleado desde el principio para calcular la amenaza y planear las contramedidas.

Día 2 (jueves 1 de mayo)

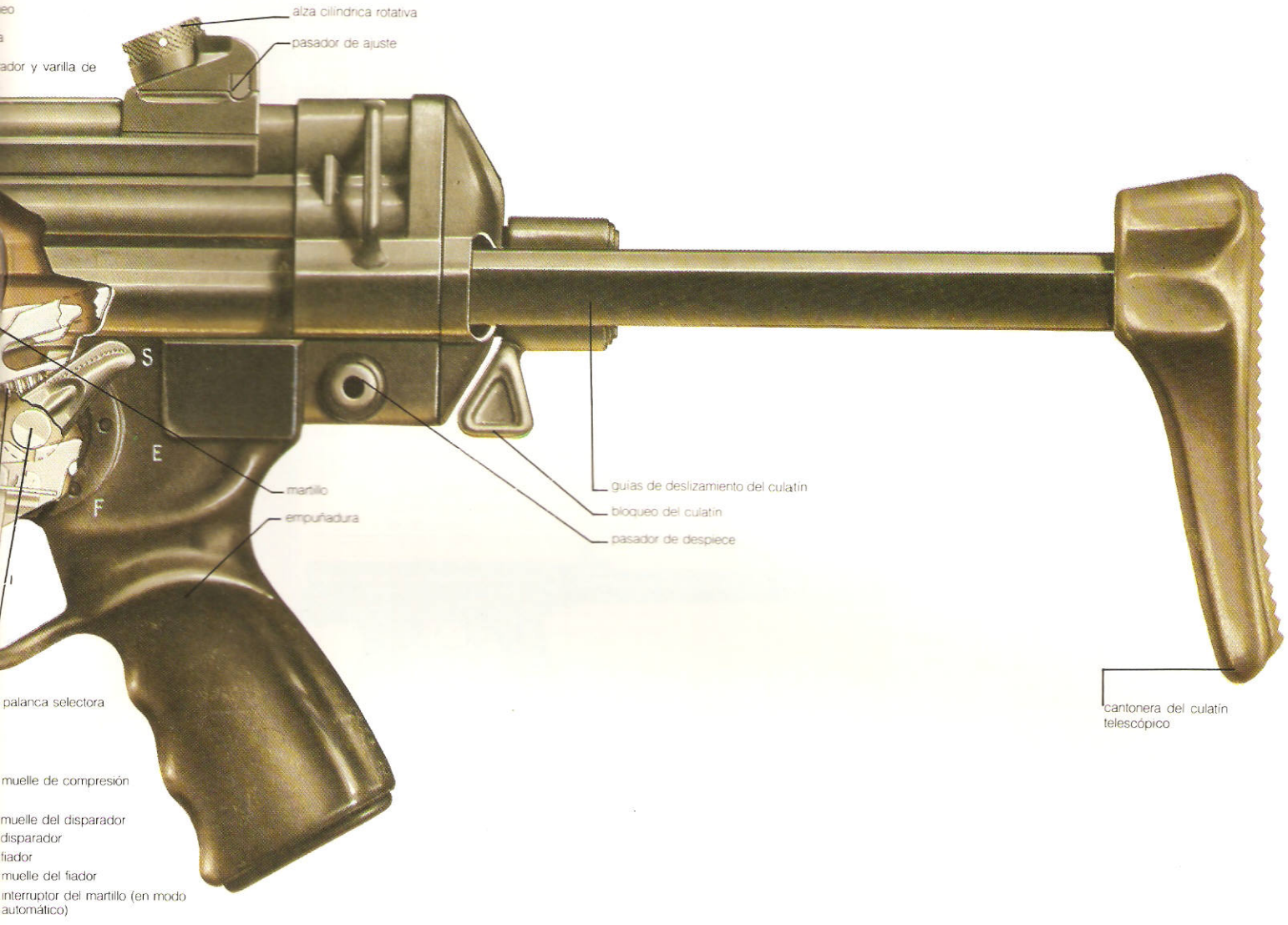
10,00: se recibe una negativa oficial de utilizar el *SAS*. Esto no es tanto para despistar al público como a los terroristas; aunque algunos de éstos, pueden rendirse en el momento de saber que el *SAS* está implicado, otros pueden, probablemente, caer en el pánico y asesinar a todos los rehenes. A partir de este día, se comienza una extensa vigilancia e instrucción con la utilización de las últimas técnicas electrónicas. Afortunadamente, una de las casas cercanas a la embajada está vacía, y desde allí, se insertan dos tipos de sondas a través de las paredes, bajo la dirección del C7 de Scotland Yard, que tiene el control operacional de los últimos sistemas de vigilancia de alta tecnología. El primer tipo de sonda es un simple micrófono y el segundo un nuevo tipo de visor más elaborado. Este último es un invento británico desarrollado por las industrias Keymed, que utiliza fibras ópticas para «ver» a través de las paredes y otros objetos sólidos. Originalmente desarrollado para fines médicos e industriales, su valor para la *CRW* pronto se hizo obvio. Primero, se abre un agujero muy pequeño a través de una pared; después se inserta una lente de fibra óptica para que suministre unas imágenes de la habitación contigua. Este medio también puede ser empleado para mirar en el interior de cartas sospechosas, paquetes e incluso depósitos de gasolina; en este caso, fue utilizado para ver dónde se mantenía a los rehenes y para proporcionar una identificación visual de los propios terroristas y de las armas que empleaban.

Día 3 a 5 (viernes 2 de mayo a domingo 4 de mayo)

Continúan las negociaciones con los terroristas. El *SAS* ultima su plan de combate. Hacia el final de esta etapa, se produce gran cantidad de ruido exterior (aviones en vuelo bajo, taladradoras neumáticas, etcétera): la razón es que si el *SAS* entra, estará a cubierto con tales ruidos, y que es mejor que los terroristas se habitúen ya a este nivel de ruidos.

Día 6 (lunes 5 de mayo)

Se han roto las negociaciones. La vigilancia indica que los terroristas probablemente van a empezar a disparar contra sus rehenes, y así lo hacen. Se toma la decisión de que aunque se puede tolerar la muerte de un rehén (no británico), la



amenaza o ejecución de cualquier otro asesinato supondrá un ataque del *SAS*. Concretamente, el *SAS* debe despejar y asegurar la primera planta. 19.23: delante del edificio, un equipo de cuatro hombres vuela las ventanas con cristales blindados, arroja granadas aturdidoras y entran en el recinto. Tras identificar a uno de los rehenes que se tira al suelo para cubrirse, el equipo encuentra al policía de seguridad Trevor Lock (un rehén desde el principio) agarrado en el suelo a uno de los terroristas. Un soldado *SAS* dispara contra el pistolero y Lock informa de que hay ahora seis terroristas en el edificio. «Campo libre. Lock confirma seis terroristas», grita un soldado *SAS* a sus compañeros y esta información es rápidamente pasada a los otros miembros de la fuerza de ataque. Se ordena un asalto al despacho del embajador; un terrorista armado es devuelto al interior del despacho mediante una ráfaga corta de un HP5; tres soldados que le siguen lo descubren, echado en un sofá, apuntándoles con un arma; tres ráfagas más y muere, mientras cae de su mano, en su agonía la munición sobrante. Entretanto, otro grupo de asalto actúa en la parte posterior del edificio. Uno de este grupo desciende desde la azotea pero su equipo se engancha y queda colgado: ordena a los hombres aún en el tejado que corten la soga y cae en un balcón de la segunda planta. Dispara a través de la ventana y se abre paso a través de la sala de télex (donde advierte la presencia del cuerpo de otro terrorista). Un grupo de rehenes y dos hombres separados de los mismos son amontonados en el suelo. Les pregunta quiénes son en árabe y ellos responden que son estudiantes. Tras pedir ayuda, ordena cachearlos. El cacheo descubre un revólver y munición escondidos y el terrorista del revólver se lleva las manos al centro de su cuerpo; podría, y probablemente lo va a hacer, coger una granada, pero la ráfaga de un HP5 lo inmoviliza para siempre. Los rehenes son empujados, más que conducidos, a salvo pues no hay modo de saber si algún terrorista está escondido entre ellos. Literalmente arrojados de soldado en soldado escaleras abajo y, con las manos rápidamente aseguradas, son tumbados en el jardín posteriormente hasta que puedan ser identificados y hasta que todos los terroristas sean descubiertos.

19,40: En 17 minutos todos los rehenes han sido identificados. Todos los terroristas han resultado muertos, excepto uno que se ocultó entre los rehenes y que no hizo ningún movimiento amenazador cuando fue descubierto.

Si alguna vez usted decide tomar alguna embajada y los *SAS* irrumpen en ella, no les responda para nada. Quítese todas las ropas que pueda para demostrar que no lleva un arma oculta. Si es posible, mantenga las manos detrás de su espalda, tiéndase completamente en el suelo y quédese muy quieto.

Mejor aún, decída hacer su protesta otro día, porque a menos que tenga mucha puerta y sea increíblemente hábil, cuando irrumpan las tropas del *SAS* (o GS G9, o la fuerza Delta, o los GEO españoles o, si está en la URSS, el *Spetsnaz*), usted sólo tendrá unos cuatro minutos para escribir su último deseo y preguntarse si alguna vez cometió algún error.

ALEMANIA OCCIDENTAL

Walther MP-K y MP-L de 9 mm

La firma Walther ha permanecido durante muchos años en un primer plano de la producción de armas ligeras, pero a finales de la segunda guerra mundial gran parte de sus instalaciones fueron absorbidas por el nuevo gobierno de la República Democrática Alemana y la compañía no pudo reencontrarse con su mercado natural. Sin embargo, a principios de los años sesenta, Walther volvió por sus antiguos fueron en la República Federal de Alemania y en 1963 presentó sus nuevos subfusiles de 9 mm Walther MP-K y MP-L.

Los MP-K y MP-L (las letras MP significan *Maschinenpistole*, o pistola ametralladora, la K es por *kurz* o corto y la L por *lange* o largo) difieren en la longitud de sus cañones. Ambos son subfusiles bien construidos, según el sistema usual de acero estampado, y ambos también emplean el mismo modo de operación por retroceso de masas. La culata es del tipo de varilla metálica y cuando no debe emplearse puede plegarse hacia adelante, junto al costado derecho del tubo del cierre. El cargador, de petaca, se inserta en un broncal situado debajo del tubo, delante del conjunto del disparador. El cargador puede alojar 32 cartuchos ordenados al tresbolillo. Como puede esperarse de la firma Walther, el nivel de fabricación y de acabados de estas armas es simplemente excelente.

Vistos de lado, los dos subfusiles presentan un perfil pronunciado. Ello es porque la masa principal del conjunto del cierre está montada sobre el cañón y conducida en su recorrido hacia delante y atrás por un eje de guía. Normalmente, la palanca de montar no se desplaza con el conjunto del cierre, pero, si es necesario, puede hacerse solidaria con éste a fin de solventar cualquier interrupción.

Estas dos armas, incorporan varios detalles menores; uno es que, con la culata plegada hacia delante, la cantonera se puede usar como empuñadura delantera. Otro es el sistema del alza, que normalmente está fijada para su uso a 100 m y emplea un punto de mira convencional delantero, pero si se dispara en malas condiciones de visibilidad, la porción superior del alza se convierte en un alza abierta y se usa conjuntamente con la parte superior del cubrepunto delantero. Incorporan asimismo un selector de fuego situado justo detrás del disparador, lo que permite una rápida y fácil selección de «seguro», tiro semiautomático o totalmente automático.

Los primeros Walther MP-K y MP-L se vendieron a la Armada de Alemania Occidental y a algunos estamentos policiales alemanes.

También se han presentado ofertas relativas a algunos accesorios, junto con estas armas: así se ofreció el MP-K con un silenciador integrado, pero parece que el desarrollo no progresó y que han habido pocos compradores. Todas estas armas disponen de anillas para correas portátiles dispuestas de manera que el portafusil se puede usar para estabilizar el arma cuando tira de modo automático desde la cadera.

Características

MP-K
Calibre: 9 mm.
Peso: cargado 3,425 kg.
Longitud: con el culatín extendido 653 mm y con el culatín plegado 368 mm.
Longitud del cañón: 171 mm.
Velocidad inicial: 356 m por segundo.
Cadencia de tiro cíclico: 550 dpm.
Alimentación: cargador de 32 cartuchos.

Características

MP-L
Calibre: 9 mm.
Peso: cargado 3,625 kg.
Longitud: con el culatín extendido 737 mm y plegado 455 mm.
Longitud del cañón: 257 mm.
Velocidad inicial: 396 m por segundo.
Cadencia de tiro: 550 dpm.
Alimentación: cargador de 32 cartuchos.

REPÚBLICA POPULAR DE CHINA

Tipo 64 de 7,62 mm

El Tipo 64 chino es hoy uno de los más raros subfusiles en servicio, pues desde el principio ha sido diseñado y producido como un arma con silenciador. Mientras se desarrollaba la segunda guerra mundial, varios tipos de ametralladoras fueron equipados con distintos sistemas de supresores para misiones especiales (tales como en la retaguardia enemiga y de tipo comando), aunque ningún país llegó al extremo de producir un arma especial para estas funciones. Por razones que los comunistas chinos conocerían mejor, ellos así lo hicieron.

El Tipo 64 dispara el cartucho de pistola soviética estándar de 7,62 mm × 25, pero el uso de un sistema de silenciador tipo *Maxim* sólo la hace efectiva a corto alcance; para complicar aún más las cosas, los chinos utilizan este cartucho de pistola equipado con una bala especial conocida como el Tipo P, ligeramente más pesada que la bala normal pero también algo más efectiva. Como arma silenciosa, el Tipo 64 ha sido puesto a prueba y se ha demostrado lo bastante efectivo, pero el tiempo y los problemas que implican el diseño y fabricación de tal arma especial y su cartucho parecen demasiados para muchos expertos occidentales.

T.J.

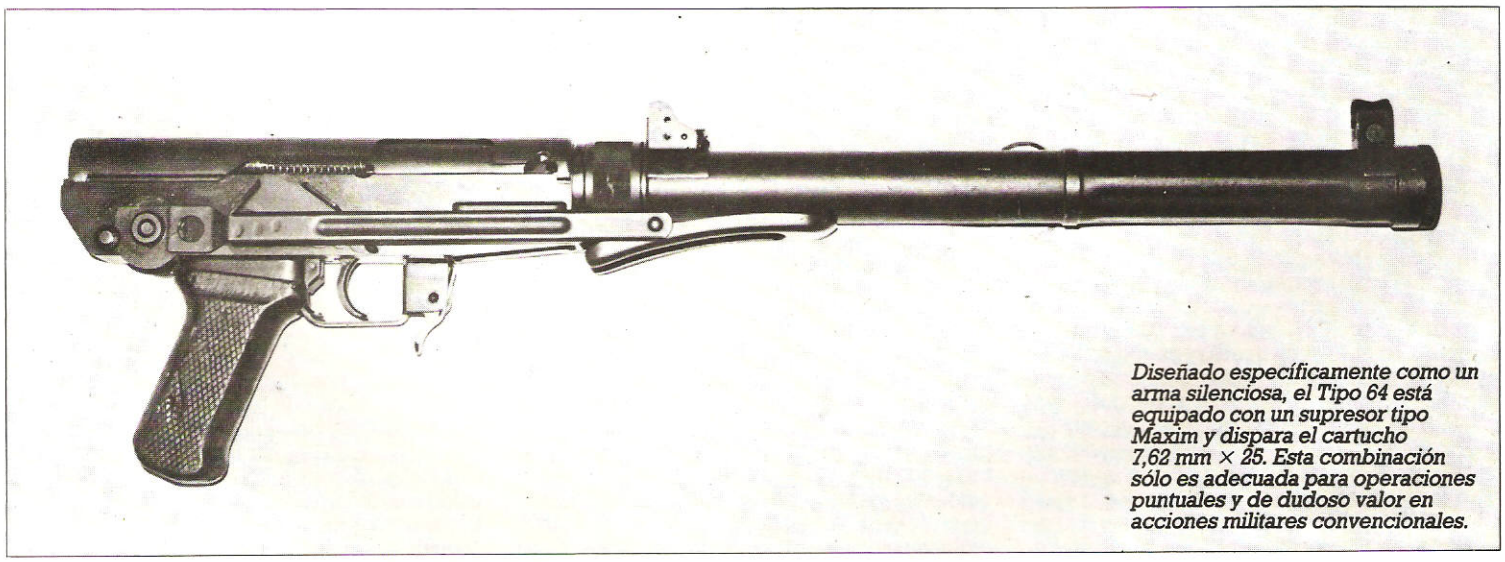
El Tipo 64 es una combinación de distintas características de diseño extraídas sobre todo de otras armas y resulta el fruto del diseño básico y el sistema de operación del PPS-43 soviético, de la segunda guerra mundial, mientras que el mecanismo del disparador está tomado de la ametralladora Bren, de la que muchos ejemplares se usaron en China también en ese período. La culata plegable procede del PPS-43 soviético, y el silenciador utiliza los principios bien probados que introdujo Hiram Maxim, muy conocido por sus diseños de silenciadores y de ametralladoras. El cañón se extiende solo en parte de la longitud del silenciador y la última zona está perforada con varios agujeros; los gases del disparo escapan a través de ellos y pasan a través de una serie de pantallas que siguen hasta la boca del propio silenciador, que actúa también como tubo apagallamas.

El Tipo 64 emplea un disparador y selector de fuego derivado del de la ametralladora y un mecanismo básico tomado del Tipo 43, la copia china del soviético PPS-43.

La función específica de este arma en las Fuerzas Armadas de la República Popular de China no se sabe con exactitud. Los pocos ejemplares vistos en Occidente llegaron, sobre todo, de Vietnam y otros lugares de Extremo Oriente.

Características

Tipo 64
Calibre: 7,62 mm × 25 Tipo P.
Peso: vacío 3,4 kg.
Longitud: con el culatín extendido 843 mm.
Longitud del cañón: 244 mm.
Velocidad inicial: alrededor de 300 m por segundo.
Cadencia de tiro cíclico: desconocida.
Alimentación: cargadores de 20 ó 30 cartuchos.



Diseñado específicamente como un arma silenciosa, el Tipo 64 está equipado con un supresor tipo Maxim y dispara el cartucho 7,62 mm × 25. Esta combinación sólo es adecuada para operaciones puntuales y de dudoso valor en acciones militares convencionales.

CHECOSLOVAQUIA

Modelo 61 Skorpion de 7,65 y 9 mm

El Modelo 61 Skorpion checo está en esa «tierra de nadie» de las armas portátiles en la que un arma no es pistola ni tampoco un verdadero subfusil y se la describe como «pistola ametralladora»; es lo suficientemente pequeña para ser llevada y disparada como una pistola, pero su fuego es totalmente automático cuando es necesario. Posee las ventajas e inconvenientes de ambos tipos de armas y quizás está por debajo del nivel de una pistola y de un subfusil, pero hoy día es un arma de las llamadas «subversivas» más temidas, a pesar de que originalmente estaba pensada como arma de ordenanza para las Fuerzas Armadas checas.

El Skorpion Modelo 61 es una de las armas favoritas de la OLP, pues su reducido tamaño la hace fácil de ocultar.

El Skorpion se diseñó para ser empleado por las tripulaciones de carros de combate, soldados de transmisiones y demás personal que no tenían necesidad usual de nada mayor que una pistola, pero como la pistola es básicamente un arma de corto alcance, la introducción de la total automaticidad dio a este arma un considerable potencial de fuego a corta distancia.

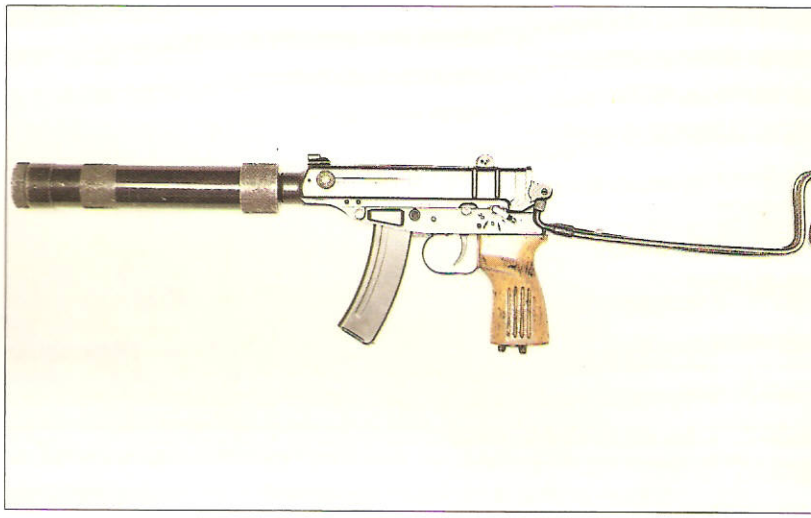
El Skorpion parece una pistola, aunque el cargador no está en la empuñadura sino delante del conjunto del disparador y presenta una culata metálica plegable para tirar desde el hombro. Su aspecto externo es corto y rechoncho y resulta lo bastante pequeño para ser llevada en una pistolera de cinturón. Si se dispara totalmente en automático, el arma tiene una cadencia de tiro cíclico de unas 840 cartuchos por minuto, que hace de él un arma formidable a cortas distancias, aunque ello está contrarrestado por dos consideraciones: una, que en estas circunstancias resulta casi imposible la precisión del arma pues el retroceso hace que la boca del arma se eleve hasta el extremo de que es prácticamente imposible mantener el arma quieta más de un segundo. El otro punto es que el Skorpion utiliza cargadores con capacidad para 10 o 20 cartuchos, y en automático se vacían los dos muy rápidamente. Sin embargo, una ventaja está en que mientras se dispara, el Skorpion dispersa sus balas en un amplio sector, lo que lo convierte en una formidable arma para combates a corta distancia.

El Skorpion funciona según el principio de retroceso de masas. Se puede seleccionar un modo de tiro semiautomático y la puntería se ve facilitada por el empleo de una culata metálica plegable. El Modelo 61 Skorpion básico dispara el cartucho norteamericano de 7,65 mm, lo que la convierte en la única arma del Pacto de Varsovia que usa esta munición, pero el Modelo 63 usa el cartucho de 9 mm corto y el Modelo 68 el 9 mm Parabellum. Existe una versión del Modelo 61 con silenciador.

Además de a las Fuerzas Armadas de Checoslovaquia, el Skorpion ha sido vendido a algunas naciones africanas, pero el principal empleo de este arma ha sido en manos de organizaciones guerrilleras y terroristas. Como se ha dicho, la potencia de fuego del Skorpion a corta distancia es muy considerable, de manera que los grupos terroristas han encontrado en él un arma muy adecuada para la perpetración de atentados.

Características

Modelo 61 Skorpion
Calibre: 7,65 mm.
Peso: 2 kg.
Longitud: con el culatín extendido 513 mm y con el culatín plegado 269 mm.
Longitud del cañón: 112 mm.
Cadencia de tiro cíclico: 840 dpm.
Velocidad inicial: 317 m por segundo.
Alimentación: cargadores de 10 ó 20 cartuchos.



Con el culatín totalmente extendido, el Tipo 61 puede disparar con razonable puntería, a 200 m. Pese a ser un arma de mecanismo clásico, expulsa las vainas vacías directamente hacia arriba.

POLONIA

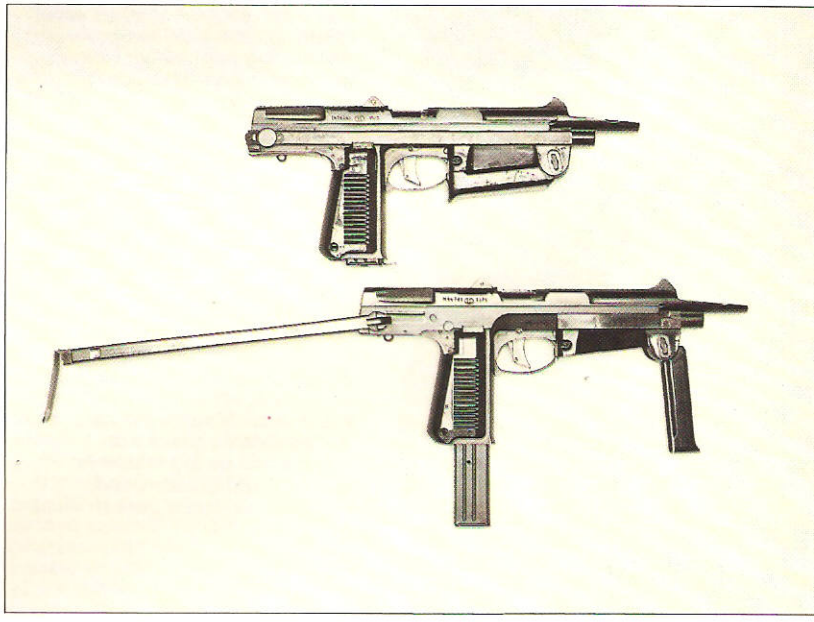
wz 63 (PM-63) de 9 mm

El *wz* 63 (*wzor* o modelo) de 9 mm se denomina también PM-63, y es una de esas armas que entran en la categoría de pistolas ametralladoras. Aunque solo ligeramente mayor que una pistola ortodoxa, puede disparar en un modo totalmente automático con una cadencia de tiro cíclico de 600 disparos por minuto. Fue concebido por Piotr Wilniewicz, quien dirigió su equipo de diseño para producir un arma útil para aquellos elementos de las fuerzas polacas incapaces de llevar una convencional durante sus misiones de combate.

El *wz* 63 es más largo que una pistola convencional, equipado con una culata que puede ser plegada debajo del cañón en esta posición, puede ser empleada como guardamano, o bien, si se despliega la cantonera, como empuñadura delantera. Ésta es esencial para sostener el arma de modo firme en el transcurso del fuego automático pues el *wz* 63 padece de movimiento rápido y errático de la boca del arma causada por la cadencia de tiro cíclico. Parte de este movimiento de la boca del arma se compensa con una simple fijación al final del cañón, que es poco más que una boca-cha biselada y abierta por arriba para empujar el cañón hacia abajo; en la práctica, este añadido parece ser de valor marginal. La puntería es posible sólo en fuego semiautomático, pero incluso si se usa la culata, la puntería presenta problemas y se ve estorbada por el cierre al desplazarse hacia delante cuando se pulsa el gatillo, igual que la mayoría de las armas que funcionan por retroceso de masas, pues el *wz* 63 opera por el sistema de cierre abierto. Sin embargo, su alcance efectivo, llega hasta los 200 m si se emplea la culata extendida contra el hombro, pero en automático es mucho menor.

El *wz* 63 puede ser usado tanto con cargador de 25 cartuchos como con uno de 40, aunque algunos informes hacen

A pesar de ser considerado una pistola ametralladora, el wz 63 es más complejo que el Skorpion, aunque necesita una mano realmente firme para disparar sus cartuchos de 9 mm × 18. Quizá no es casualidad que el manual sólo lo muestre desplegado para su empleo con dos manos.



mención de un cargador de 15 balas. Normalmente, se suministra junto a una pistolera especial y una funda para tres cargadores e instrumentos de limpieza. También presenta correa portafusil.

El *wz* 63 emplea el cartucho de 9 mm × 18 Makarov, que difiere en varios aspectos del usual cartucho de 9 mm Parabellum; en principio aquél da al *wz* 63 una considerable capacidad de impacto en combate a corta distancia, pero como ya se ha dicho antes, la capacidad de cualquier pistola ametralladora de mantener centrado un blanco por más de un segundo es mínima. En lugar de ello, el *wz* 63 produce efecto de dispersión que puede ser de considerable valor en combate, pero esto se ve reducido por la capacidad del cargador.

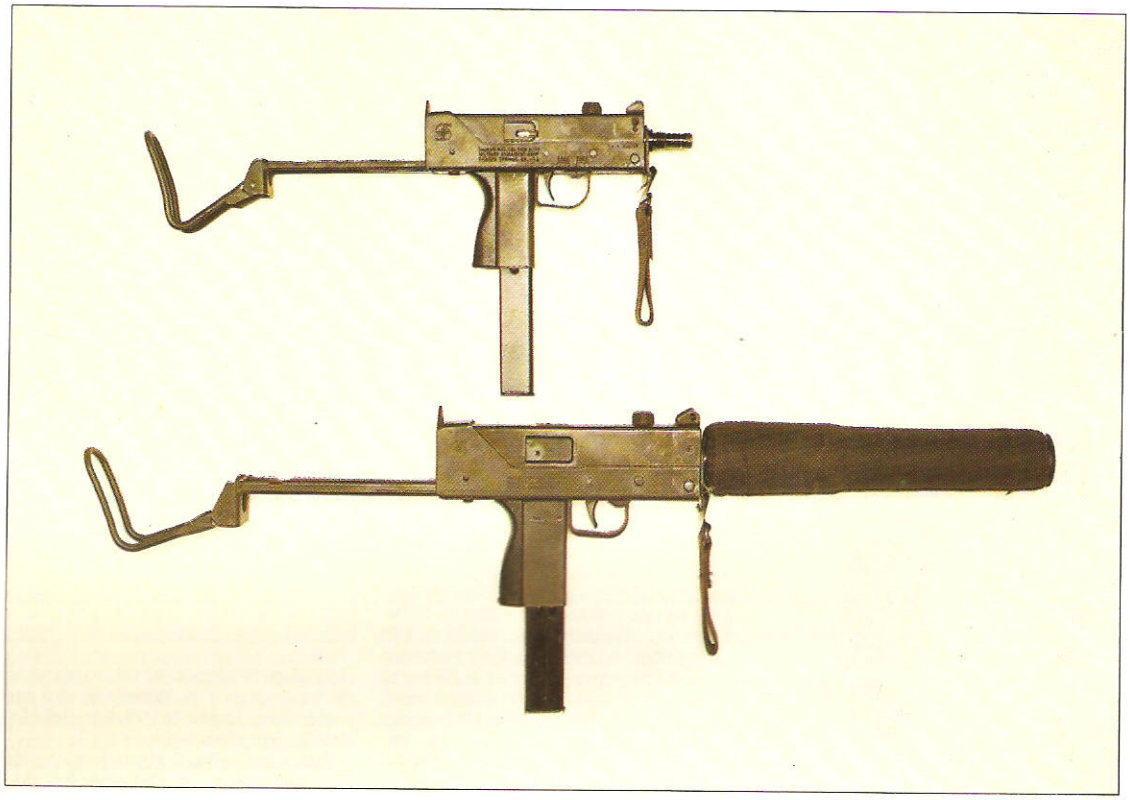
El *wz* 63 continúa en servicio con las fuerzas polacas para las que fue diseñado y este modelo se usa también ampliamente en las unidades de policía y seguridad polacas. Fuera de Polonia, el *wz* 63 parece utilizarse poco, aunque varias de estas armas han sido enviadas al Oriente Medio y vistas en manos de varias de las organizaciones implicadas en la guerra civil de Líbano.

Características
wz 63
Calibre: 9 mm Makarov.
Peso: con un cargador de 32 cartuchos vacío, 1,8 kg.
Longitud: con el culatín plegado 333 mm.
Longitud del cañón: 152 mm.
Velocidad inicial: 323 m por segundo.
Cadencia de tiro cíclico: 600 disparos por minuto.
Alimentación: cargadores de 25 ó 40 cartuchos; se cree que existen también cargadores de 15 cartuchos.

EE UU

Ingram Modelo 10 de 11,43 y 9 mm

Ha habido pocas armas en los últimos años que hayan «disfrutado» tanto de las atenciones de la prensa y de Hollywood como los subfusiles Ingram. Gordon B. Ingram había diseñado una amplia gama de subfusiles antes de concebir el Ingram Modelo 10, originalmente pensado para su empleo con el silenciador de la Sionics Company; producido por primera vez a mediados de los años sesenta, el pequeño Ingram Modelo 10 atrajo la atención de una gran parte del público a causa de su cadencia de tiro, lo suficientemente alta, según se suponía, para «partir un cuerpo por la mitad», además de por su supresor acústico altamente eficaz. Las películas de Hollywood y la televisión añadieron sus dramáticos comentarios, y el Ingram Modelo 10 pronto fue tan conocido como el viejo subfusil Thompson de los años veinte.



El Ingram Modelo 11 (arriba) utiliza cartuchos del 9 corto (.380 ACP), mientras que el Modelo 10 (abajo), equipado con silenciador, puede emplear tanto los 9 mm Parabellum como los .45 ACP. Ambos están relativamente bien compensados debido a que el mecanismo de cierre envuelve al cañón.

El Ingram Modelo 10 es realmente un arma notablemente pequeña. Está construido de planchas de metal, estampado pero fabricado con un alto nivel de acabado y de forma muy robusta; así tiene que ser, ya que dispara a una cadencia de tiro cíclico de más de 1 000 proyectiles por minuto. A pesar de esto el control del arma es relativamente fácil gracias a la buena compensación que suministra el conjunto de la empuñadura situado en el centro, con el cargador insertado en él. La mayoría de las versiones presentan una culata metálica plegable que se puede eliminar, mientras que los ejemplares desprovistos del largo supresor tubular usan una pequeña correa de tela como empuñadura delantera. En la mayoría de los modelos, la boca del arma está preparada para recibir el supresor, que cuando ya está instalado se cubre con un forro de lona o tejido de plástico resistente al calor que permite su uso como guardamano. La palanca de montar está en lo alto del tubo del cierre, de costados planos, y cuando se gira unos 90° actúa como seguro. Como esta palanca está ranurada para permitir la puntería, el tirador puede ver con rapidez si el arma está en seguro, además de contar con un seguro de gatillo corriente.

Su eficaz supresor hace al Ingram un arma adecuada para las fuerzas especiales. Mediante la reducción de la salida de gases y la eliminación de fogonazos, la situación del tirador puede permanecer oculta para su víctima.

El Modelo 10 puede encontrarse con recámara tanto para los conocidos cartuchos de 11,43 mm como para el más usual de 9 mm Parabellum. Este último puede también usarse en el Modelo 10, más pequeño, que está calibrado para el 9 mm corto, menos potente. En todos estos calibres, el Ingram es un arma terriblemente eficaz, y no sorprende que se haya vendido ampliamente a clientes que ven desde las fuerzas paramilitares a guardias personales y agencias de seguridad. Las ventas militares a gran escala han sido pocas, aunque varias naciones han adquirido cantidades para «pruebas y evaluaciones». Se sabe que el *SAS* británico adquirió algunos ejemplares para pruebas.

Las ventas no han sido excesivamente mantenidas por el hecho de que los derechos de propiedad han cambiado varias veces de manos, pero tanto el Modelo 10 como el Modelo 11 otra vez están en producción y comercialización y a fin de mantener el ritmo de ventas, se han hecho varias versiones.

Hay disponibles variantes de tiro semiautomático y sin la culata plegable, e incluso una vez se fabricó una versión con cañón largo, aunque sólo en cantidades limitadas, pues este tipo no halló un mercado idóneo.

Características
Modelo 10
Calibre: 11,43 mm.
Peso: con un cargador de 30 cartuchos, 3,818 kg.
Longitud: con el culatín extendido 548 mm y con el culatín plegado 269 mm.
Longitud del cañón: 146 mm.
Velocidad inicial: 280 m por segundo.
Cadencia de tiro cíclico: 1 145 dpm.
Alimentación: cargador de 30 cartuchos.

ISRAEL

UZI de 9 mm

Después que en 1948 Israel libró su guerra de independencia la nueva nación tuvo un respiro durante el que se armó para un futuro conflicto. Los subfusiles estaban entre los primeros en la lista de prioridades, pues el nuevo Ejército israelí entonces se encontraba equipado con una amplia gama de viejas armas muy variadas, desde Sten hasta armas checas. Estas últimas atrajeron la atención especial de un tal teniente Uziel Gail, pues éstas tenían la ventaja de que sus cierres eran de tipo telescópico, rodeados en parte por el cañón y situaban, por tanto, la masa del cierre hacia adelante durante el disparo, lo que permitía a un arma corta tener un cañón relativamente largo. Los subfusiles checos en cuestión eran los de la serie *vz* 23, y al usarlos Gail pudo diseñar y desarrollar su propio proyecto, más adecuado a los métodos de fabricación en ese momento disponibles en un Israel relativamente subdesarrollado. Así consiguió un arma que hoy es universalmente conocida como UZI, en honor de su diseñador.

El UZI está hecho, sobre todo, de simples planchas estampadas y unidas entre sí mediante puntos de soldadura y pasadores de fijación. El cuerpo principal presenta una sola plancha de acero de grueso calibre con estrías entalladas en los laterales para retener el polvo, la suciedad o la arena que podría introducirse sino en los mecanismos. Este simple detalle hace al UZI capaz de funcionar incluso en las más arduas condiciones, un hecho demostrado ya en muchas ocasiones.

Toda la sección transversal del cuerpo principal es rectangular, con el cañón asegurado al cuerpo por una gran pieza roscada justo detrás de la boca del cañón. El conjunto del disparador está situado en el centro y los cargadores de petaca se insertan en la empuñadura que hace la recarga muy fácil en la oscuridad pues «la mano encuentra por naturaleza a la mano». El cargador de combate normal tiene 32 cartuchos, aunque persiste una práctica común consistente en unir dos cargadores usando un clip cruzado o incluso una cinta adhesiva que permita el rápido cambio. El pistolete incorpora a su parte posterior un seguro de empuñadura.

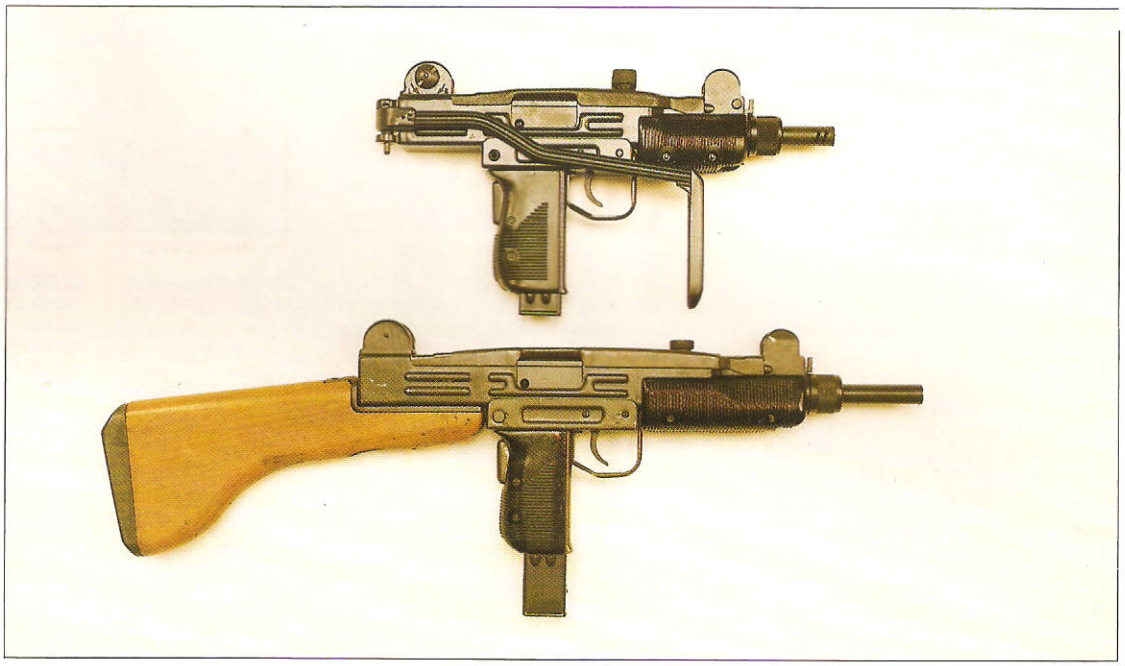
El UZI es en la actualidad prácticamente uno de los símbolos del poder militar israelí, aunque no es ésta la única nación que usa el modelo: Alemania Occidental también emplea el UZI, al que llama MP2; de la misma forma, este modelo también se produce en Bélgica bajo licencia, por la firma FN. Muchas otras naciones además de éstas usan el UZI y parte de su leyenda mantiene que el presidente de EE UU siempre va acompañado de guardias de seguridad especialmente equipados con los UZI, lo mismo que otras agencias de seguridad y fuerzas policiales.

Características

UZI (con culata de madera)
Calibre: 9 mm Parabellum.
Peso: con un cargador de 32 cartuchos, 4,1 kg.
Longitud: 650 mm.
Longitud del cañón: 260 mm.
Velocidad inicial: 400 m por segundo.
Cadencia de tiro cíclico: 600 dpm.
Alimentación: cargadores de 25 ó 32 cartuchos.

Derecha. El UZI (con culata de madera) y el Mini-UZI. El segundo sólo tiene 36 cm de longitud con el culatín plegado, lo que facilita así su ocultación bajo ropas de calle.

Abajo. Este israelí lleva el UZI equipado con culatín metálico plegable. Además de una empuñadura de seguridad, el UZI se caracteriza por un trinquete en el martillo para evitar un disparo accidental si la mano del usuario resbala de la empuñadura cuando la recámara no está vacía.



Israel Military Industries

ISRAEL

Mini-UZI de 9 mm

El Mini-UZI ha sido desarrollado por las Industrias Militares de Israel a partir del UZI de serie y difiere del modelo original sólo en peso y dimensiones. Se han introducido unas pocas modificaciones en el diseño básico, pero más bien superficiales, mientras que el sistema de funcionamiento del original se ha conservado inalterado.

El Mini-UZI ha sido desarrollado como un arma adecuada para la ocultación y por tanto útil para policías y personal de seguridad quienes sugirieron una reducción total en las dimensiones. Para mejorar su ocultación se ha introducido un cargador más pequeño de 20 cartuchos aunque el Mini-UZI también puede usar, si es necesario, los cargadores existentes de 25 y 32 cartuchos. El parentesco UZI es inmediatamente evidente, aún a pesar de un cambio consistente en que la culata de metal plegable usual ha sido sustituido por un culatín de vástago único, que se pliega hacia el lado derecho del cuerpo principal. Cuando está plegado, la chapa de metal de la cantonera actúa como una empuñadura delantera, pero la habitual integrada es una sección de plástico situada delante del conjunto del disparador.

Hasta hoy, el Mini-UZI ha sido considerado ideal para policías y agencias de seguridad, pero también atrae la atención de varias organizaciones militares para misiones especiales; puede ser, por tanto, un arma ideal de tipo comando, ya que en estas circunstancias se necesita poco peso; hay que destacar que, a pesar de ser el Mini-UZI una versión a escala reducida del original, también usa el potente cartucho de 9 mm × 19 Parabellum. Como el arma es más liviana que la versión normal, su cierre también es más ligero, y le da una cadencia de tiro cíclico de 950 proyectiles por minuto, mucho mayor que la del original.

El Mini-UZI se comercializa asimismo en Estados Unidos, presentado en un maletín especial que contiene también cargadores de reserva, piezas de respeto y equipo de limpieza. Se cree que además puede fijarse al cañón algún tipo de silenciador.

Además de la versión de serie y del Mini-UZI existen otros modelos. Uno de éstos es el semiautomático Carbine UZI, producido para adaptarse a los requerimientos legales de algunos estados de EE UU que exigen que sus habitantes no posean armas automáticas. A fin de prevenir la sencilla conversión de ejemplares semiautomáticos en armas totalmente automáticas, los Carbine UZI tienen el cañón de 406 mm de longitud, de manera que cualquier UZI que presente un cañón más largo es sin duda, o al menos debería ser, un arma de tiro semiautomático.

Otra variante del UZI, aparecida comercialmente en fechas recientes, es un modelo de pistola. Aunque en realidad se aparta del ámbito de nuestros artículos, debe incluirse dentro de la gama UZI básica. Sólo puede efectuar fuego semiautomático y está desprovista de cualquier tipo de culata o culatín.

Características

Mini-UZI
Calibre: 9 mm Parabellum.
Peso: con un cargador de 20 cartuchos, 3,11 kg.
Longitud: con el culatín extendido 600 mm y con el culatín plegado 360 mm.
Longitud del cañón: 197 mm.
Velocidad inicial: 352 m por segundo.
Cadencia de tiro cíclico: 950 dpm.
Alimentación: cargadores de 20,25 ó 32 cartuchos.

El UZI en acción

El UZI es todavía uno de los subfusiles de la posguerra de mayor éxito y en muchas ocasiones ha demostrado sus aptitudes en combate. Pese a la aparición de modelos más modernos, seguirá en activo durante muchos años más.

Israel Military Industries via MAPS, Lincs

Durante los combates de 1948 y 1949, el recién formado Ejército israelí estuvo equipado con un variado surtido de armas, por ejemplo con viejos subfusiles de orígen alemán y con los ubícuos Sten, distribuidos sobre todo entre las unidades de primera línea. El Sten era un arma eficaz pero los israelíes no estaban muy conformes con su índice de fiabilidad, de modo que comenzaron a buscar un sustituto. Por razones de seguridad de suministro, era preferible que la nueva arma fuese de producción local, pero por entonces las posibilidades israelíes en este sentido no eran las más adecuadas, de modo que el nuevo diseño debía ser de fácil producción en masa.

Se estudiaron varias propuestas. Muchas de ellas eran totalmente nuevas, pero en cambio se eligió la del teniente Uziel Gail, quien había desarrollado su proyecto tras un cuidadoso examen de algunos diseños checos, especialmente los *vzor* (modelo) 23, 24, 25 y 26. Básicamente todos éstos presentaban un gran parecido y se diferenciaban sólo en tener culata fija o plegable o en el calibre empleado, pero con sistemas de accionamiento iguales y el mismo y característico diseño: el uso de un sistema de cierre vaciado en el que se introducía el cañón telescópicamente. Gail introdujo dos atractivos principales: que en el momento del disparo la masa del cerrojo estaba bastante adelantada para asegurar un buen cierre, y que el cierre por obturación podía ser colocado hasta la parte posterior del cuerpo del arma, y daba como resultado así un corto y manejable subfusil. Gail no dudó en conseguir sus ejemplares para estudio del combate durante la guerra de independencia, y como por entonces Checoslovaquia suministraba armas al nuevo estado, es posible que éstas llegasen directamente. En cualquier caso Gail adoptó el cierre telescópico de forma tan acentuada que su diseño era mucho más corto que cualquier equivalente contemporáneo. También adoptó el método de insertar el cargador en la empuñadura facilitado por la posición del cierre, lo cual no sólo proporcionaba excelente equilibrio para el arma sino que también hacia rápida la inserción de un cargador al usar solamente el principio de «la mano encuentra a la mano». La culata de metal plegable también se tomó del diseño checo.

Pero Gail no era un simple plagiador; introdujo sus propias ideas, encaminadas sobre todo a simplificar la producción y, algunas, ya probadas por otras firmas constructoras: los Sten y MP 38 alemanes de la segunda guerra mundial habían demostrado que los subfusiles podían ser fácilmente fabricados utilizando, simplemente, la estampación de metal y prácticamente ningún mecanizado, y Gail incorporó este método en grado superlativo: casi todo el cuerpo de su diseño se hacía a partir de una sola estampación de chapa de acero que luego era moldeada hasta llegar a la forma de un robusto cajón, y aún fue más allá. Gail también diseñó dos ranuras en la estampación inicial que pudiesen retener todos los cuerpos extraños en el interior del cajón y mantenerlos fuera de los mecanismos. Así, el cerrojo podía funcionar sin la fricción que causaban la arena y la suciedad, con lo que realmente su diseño podía seguir en funcionamiento mientras que muchas otras armas habrían quedado completamente atascadas.

El UZI es uno de los subfusiles más ampliamente usados del mundo. Con la culata extendida y en manos de un buen tirador, disparará con razonable precisión hasta 200 m, aunque su reputación se forjó a distancias mucho menores.

El diseño de Gail se adoptó con prontitud e inició su producción, al principio en una serie de pequeños talleres pero más tarde en las instalaciones de producción de las Industrias Militares Israelíes estatales. En 1953 el arma ya estaba en servicio y en honor a su diseñador se le llamó el UZI. El mismo Gail tuvo una distinguida carrera militar y se retiró como teniente coronel, pero su nombre es todavía prácticamente inamovible en el campo militar.

El UZI tuvo ocasión de estar de lleno en un conflicto y en manos israelíes por primera vez, durante la guerra de Suez, en 1956. Antes de ese tiempo había sido empleado más en patrullas y choques fronterizos, que marcaron aquella etapa, por lo que mientras no se empleaba a gran escala se eliminaron la mayoría de las imperfec-

Associated Press via Robert Hunt Library

En sus primeros tiempos, el estado de Israel no podía confiar todas sus necesidades a los mercados exteriores y necesitaba urgentemente una industria de armamentos propia. En el apartado de los subfusiles, el diseño del UZI de Uziel Gail resultó ideal por su facilidad de producción y entró en servicio en 1953.

ciones inherentes a cualquier diseño nuevo de arma. La infantería y otras unidades usaban el fusil de ordenanza de turno, mientras el UZI era y sigue siendo ampliamente utilizado por tropas de segunda línea pues al ser lo suficientemente pequeño y ligero para ser llevado sin grandes inconvenientes, se puede guardar en cualquier pequeño espacio de almacenaje e incluso en el cajón de un escritorio.

Este último punto es importante, ya que en Israel cualquier miembro de los servicios armados debe estar preparado para ser llamado a la acción en cualquier momento como consecuencia de que a pesar de las estrictas y, a menudo, fastidiosas medidas de seguridad israelíes, los territorios pueden atacar centros de población en cualquier momento. En consecuencia, incluso el personal fuera de servicio lleva con él casi a todas horas sus armas individuales y hasta el per-

MARS, Lincs

Derecha. Dos israelíes armados con UZI cubiertos por las ametralladoras de sus camaradas descienden de un semioruga M3. El UZI prestó servicio, por primera vez, en las manos de las fuerzas aerotransportadas israelíes durante el conflicto árabe-israelí de 1956.

Abajo. Las consecuencias de otra incursión árabe en Israel: los supervivientes de una unidad de la OLP son conducidos como prisioneros. Nótense los dos cargadores unidos del UZI; el que está fuera del arma está vacío; cuando el segundo cargador está lleno, sobresale por debajo del cañón.

Robert Hunt Library

El UZI en acción

sonal de oficinas, frecuentemente, mantienen sus armas a mano.

Ya clásica en el empleo del UZI a manos de las fuerzas especiales israelíes, resultó la toma del castillo de Beaufort la noche del 7 de junio de 1982, durante las primeras fases de la guerra libanesa. El castillo de Beaufort está situado justo al norte del río Litani, ya dentro de territorio libanés, pero los israelíes ya habían avanzado por el Litani en lo que al principio parecía ser una campaña anti-*OLP*. Para progresar más al norte, a través del Litani, tenían que tomarse la fortaleza de Beaufort, pues este viejo castillo de cruzados se halla en una encrucijada que corta todas las rutas hacia el norte.

No hace falta decir que la *OLP* era tan consciente de la importancia del castillo de Beaufort como los israelíes. A pesar de la antigüedad de la fortaleza, los palestinos habían mejorado las viejas fortificaciones y guarnecido no solo el fuerte sino también la zona colindante; dentro de los muros de la fortaleza, las viejas áreas subterráneas se mejoraron y en esos momentos se usaban como refugio a prueba de bombas y como almacenes. No debe sorprender que la *OLP* considerase a la fortaleza como prácticamente inexpugnable, pues al estar situada en un promontorio alto e inaccesible, su misma situación la protegía; no obstante, la guarnición de la *OLP* estaba lista para cualquier acción. Parecía que la única manera de tomar esa posición era mediante un largo asedio.

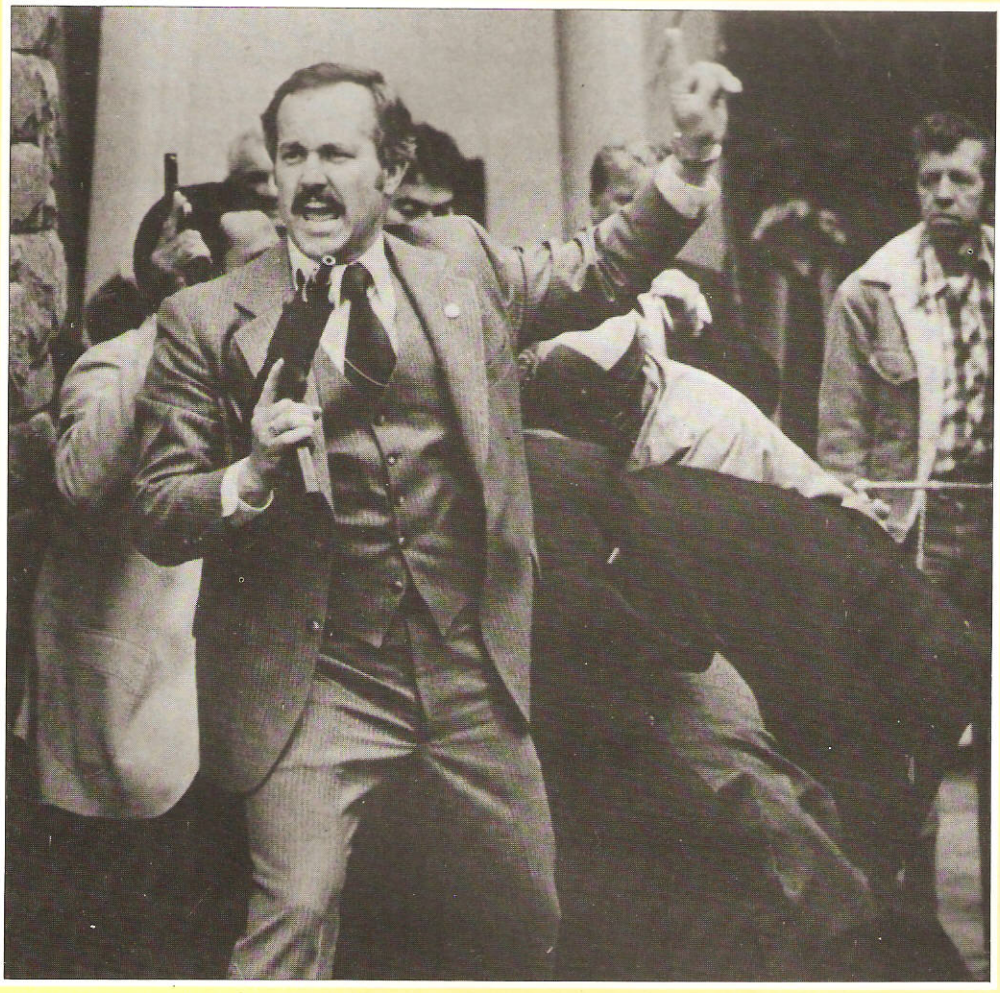
Los israelíes lo consideraron de otro modo. Debían tomar el castillo de Beaufort rápidamente a fin de acelerar el avance hacia Beirut y de ahí que optaron por un *coup de main* llevado a cabo por miembros de sus fuerzas especiales, que se acercaban al castillo desde la zona del puente Aqiya, sobre la profunda garganta del río Litani. La captura de este puente era en sí misma un importante logro militar, pues estaba preparado para demolición y fue capturado antes de que explosionaran las cargas. Mientras oscurecía el 6 de junio al tiempo que el grueso de las fuerzas del sector central israelí se desplazaba hacia el norte, un grupo avanzaba en sus vehículos semiorugas y en sus *jeeps* hacia el castillo. En el atardecer avanzaron simplemente y se abrieron camino a través de las posiciones que se encontraban de la *OLP* y, rápidmente, llegaron a los muros de la misma fortaleza. Por desgracia no era posible embestir por el único camino que conducía a sus puertas, de manera que primero había que escalar los empinados muros en el punto en que empezaba el castillo, antes incluso de alcanzar éstos. El ataque se tenía que hacer al estilo antiguo, con garfios y cuerdas. Bajo estas condiciones de combate, el UZI resultó sumamente valioso pues al ser fácil de colgar para que no estorbase mientras se escala y fácil de asir para su empleo cuando es necesario puso de manifiesto sus cualidades.

Israel Military Industries

El UZI es todavía el arma favorita de las fuerzas especiales israelíes, que lo emplearon con buenos resultados en la noche del 7 de junio de 1982 durante el asalto al castillo de Beaufort. El cambio de cargadores en la oscuridad se hace más fácil al estar alojados en la empuñadura.

No hace falta decir que la *OLP* ni se quedó atrás ni dejó a los israelíes tomar el castillo sin resistencia. Contraatacaron con una ferocidad que sorprendió a aquellos; las bajas fueron numerosas en ambos bandos. Gran parte del combate se hizo a corta distancia, y en algunos momentos (como cuando aún trepaban por los muros) las bajas entre las tropas israelíes abundaron. Algunos tenían que sujetarse a la soga con una mano y disparar el UZI con la otra y aunque llegó algún fuego de cobertura, la realidad estaba en la fuerza de asalto que debía suministrar la mayor parte de su fuego de cobertura.

Una vez que los israelíes coronaron los muros, continuó el combate cuerpo a cuerpo hasta poco después de la media noche, momento en que éstos tomaron el control de la fortaleza. Todavía algunos grupos aislados de guerrilleros de la *OLP* continuaron luchando. Al amanecer, las tropas israelíes pudieron apreciar por completo la importancia de la posición que habían tomado y así observaron un amplio trecho de terreno que iba desde el Mediterráneo hasta el oeste, sobre la llanura costera y hacia las montañas del interior; podían ver también las columnas mecanizadas israelíes sin riesgo de un posible ataque de la *OLP* en su retaguardia.



Associated Press

Si no hubiera estado lo suficientemente cerca para ser reducido, no cabe duda de que el intento de Hinkley de asesinar al presidente Reagan hubiese terminado violentamente bajo una lluvia de balas de 9 mm de los UZI de los guardaespaldas presidenciales.

ESPAÑA

STAR Z-70 y Z-70B de 9 mm

STAR

En el campo de los subfusiles, la compañía española STAR Bonifacio Echeverría, S.A., radicada en Eibar (Guipúzcoa), partió del diseño básico del modelo alemán MP-40 para desarrollar el Z-45, que fue adoptado como subfusil de ordenanza por las Fuerzas Armadas españolas. A partir de este modelo, STAR concibió una versión puesta al día en la que incorporó buen número de mejoras, tanto mecánicas como funcionales, sobre todo para reducir el peso y conseguir un arma más manejable. El producto resultante de este proceso fue el STAR Z-70, que asimismo fue adoptado por las Fuerzas Armadas.

Se trataba de un subfusil compacto, con un armazón tubular para el cierre, con el conjunto de la empuñadura situado bastante centrado. El brocal del cargador se hallaba integrado en la sección delantera del guardamonte. En la parte posterior se había articulado un culatín metálico plegable para permitir el tiro desde el hombro, en el que este arma gozaba de una precisión razonable. El centrado de la empuñadura permitía asimismo disparar con una sola mano en tiro instintivo, aunque en esta modalidad la precisión no es, por supuesto, apreciable. La palanca de armado se hallaba en el costado izquierdo y el tipo de funcionamiento del arma era por retroceso de masas y percusión adelantada. Los sistemas de puntería incluían un punto de mira con cubrepunto y un alza de librillo graduada a 100 y 200 m. El cierre contaba con sistema de seguro automático que impedía que pudiese montarse accidentalmente, en tanto que en la parte superior de la empuñadura existía un seguro de botón.

El Z-70 puede hacer fuego semiautomático y automático, y el selector se halla integrado en el propio disparador, que está dividido en dos secciones en media luna: pulsando la superior se obtiene el tiro semiautomático, mientras que al presionar la inferior el arma adopta el modo de ráfaga. Pero este sistema de selección del tiro distaba de ser el ideal, de modo que la compañía decidió corregirlo y aprovechó para introducir modificaciones que dieron lugar al Z-70B. Éste presenta un disparador clásico y una palanca selectora de tipo de aleta situada sobre la empuñadura, en lugar del seguro de botón que ha sido remplazado por el de la propia aleta. Además, el nuevo modelo presenta ciertos cambios de diseño en el brocal del cargador y el cajón de mecanismos, con nervaduras para que sea más resistente. El Z-70B está disponible con cargadores de petaca para 20 y 30 cartuchos, ordenados al tresbolillo.

El Z-70B es el actual subfusil de ordenanza de las Fuerzas Armadas y los cuerpos de seguridad estatales españoles. Además, varias partidas de subfusiles Z-70 se han exportado a Uruguay, Mauritania, Portugal, Mozambique, Filipinas, Chile y Perú; en este último país, algunos ejemplares han pasado a manos de la organización guerrillera Sendero Luminoso.

Características
STAR Z-70B
Calibre: 9 mm Parabellum.
Peso: sin cargador 2,650 kg; peso del cargador de 30 cartuchos 200 gr.

El subfusil STAR Z-70 (en la fotografía) es un desarrollo muy mejorado y aligerado del modelo Z-45 producido por la misma compañía española. De este arma derivó la variante Z-70B, que en la actualidad es el subfusil de ordenanza en las Fuerzas Armadas españolas.

Longitud: con el culatín extendido 700 mm y con el culatín plegado 480 mm.
Longitud del cañón: 200 mm.
Velocidad inicial: 390 m por segundo.
Cadencia de tiro cíclico: 550 dpm.
Alimentación: cargadores de 20 ó 30 cartuchos.

ESPAÑA

STAR Z-84 de 9 mm

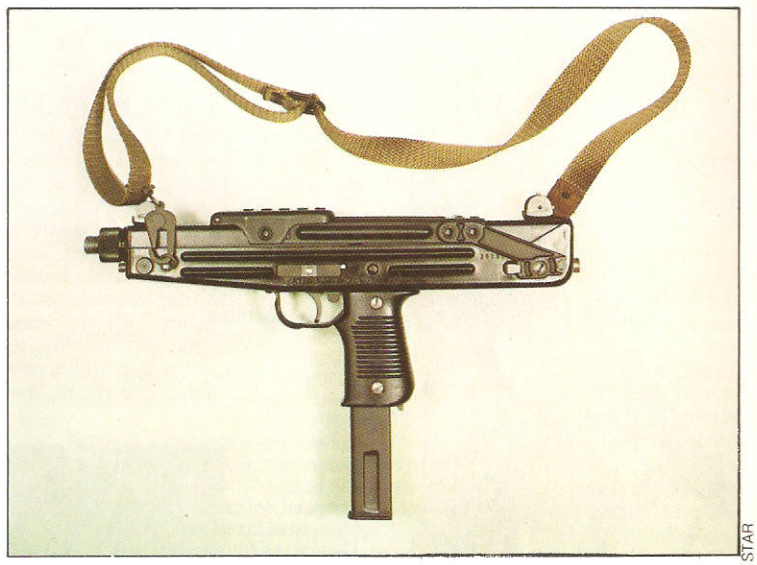
El modelo Z-84 es el último desarrollo de la familia de subfusiles STAR y un lógico substituto para la serie Z-70/Z-70B. De aparición muy reciente, el Z-84 incorpora los últimos avances mundiales en el campo del armamento automático ligero y se adhiere a la filosofía de armas extraordinariamente compactas aunque sin renunciar a unos valores mínimos de precisión.

El Z-84 ha sido concebido como arma individual para tripulantes de vehículos militares, como carros de combate, de transportes acorazados de caudales, para conductores, suboficiales, operadores de transmisiones, personal de escolta vestido de paisano, unidades de operaciones especiales y choque, tropas de asalto y para fuerzas antiterroristas y de lucha antiguerrillera. En cometidos que requieren el empleo de armas «discretas», el Z-84 puede ser dotado de un silenciador que, unido a la utilización de munición subsónica, elimina el ruido del disparo y el fogonazo consiguiente, hasta el punto que la detonación se limita al simple chasquido de los mecanismos del arma.

Sin olvidar preceptos básicos como son la facilidad de entretenimiento y de instrucción del personal, STAR ha diseñado un arma nueva respecto de sus modelos anteriores, basada en el empleo de un cierre de obturación por inercia y percusión adelantada que, acoplado telescópicamente al cañón, consiente que el arma resultante sea muy corta debido a que el cañón se extiende parcialmente en el interior del vaciado practicado en el cierre. En efecto, ello supone un arma compacta pero aún así con un cañón de 270 mm; además, como la masa principal del arma se halla bastante adelantada, se obtiene una elevada estabilidad de tiro y casi se anula la elevación de la boca al hacer fuego a ráfaga, incluso disparando con una sola mano. En esta modalidad, la estabilidad del Z-84 es superior a la de muchas pistolas.

Otra incorporación interesante, que STAR ha tomado de diseños tales como el UZI o el Ingram, es la colocación del brocal del cargador en la propia empuñadura, con lo que de nuevo se vuelve a reducir espacio y, además, se facilita el cambio de cargadores incluso totalmente a oscuras. El centro de equilibrio del arma se encuentra directamente sobre la empuñadura. Además del seguro de inercia, el Z-84 incorpora un seguro de amartillamiento y un seguro de guardamonte, en tanto que el botón selector de tiro, para fuego automático y semiautomático, se encuentra en el costado izquierdo del bastidor portacierre. La palanca de armado se halla en el lado derecho, vuelve a la posición original después de amartillar el arma y no se mueve durante el disparo.

El Z-84 se comercializa con un culatín metálico plegable y con cargadores de petaca para 25 y 30 cartuchos, dispuestos en dos filas al tresbolillo. El punto de mira es del tipo de tornillo, regulable en elevación y acimut, mientras que el alza es de librillo en «L» y está graduada para distancias de 100 y 200 m.



STAR

Características
STAR Z-84
Calibre: 9 mm Parabellum.
Peso: equipado con un cargador de 25 cartuchos lleno, 3,632 kg.
Longitud: con el culatín extendido 670 mm y con el culatín plegado 465 mm.
Longitud del cañón: 270 mm.
Velocidad inicial: 400 m por segundo.
Cadencia de tiro cíclico: 600 dpm.
Alcance efectivo: 200 m.

El STAR Z-84 es el subfusil más reciente y avanzado de la compañía. A petición de sus posibles usuarios, están disponibles cañones de diversas longitudes, un silenciador muy eficiente y una versión capaz de realizar tiro semiautomático llamada SM-1.

Alimentación: cargadores de 25 ó 30 cartuchos.

ITALIA

Beretta Modelo 12S de 9 mm

En la segunda guerra mundial los subfusiles Beretta estaban entre los trofeos de guerra más apreciados y tras ésta muchos siguieron bastante años en servicio, tanto en formaciones militares como en paramilitares. La última de las variantes Beretta de la época de la guerra se fabricó en 1949, y en 1958 se introdujo un diseño Beretta totalmente nuevo que no debe nada a los diseños anteriores al adoptar Beretta por primera vez el cajón del cierre tubular y la construcción con componentes estampados que hacía ya bastantes años empleaban la mayoría de los fabricantes.

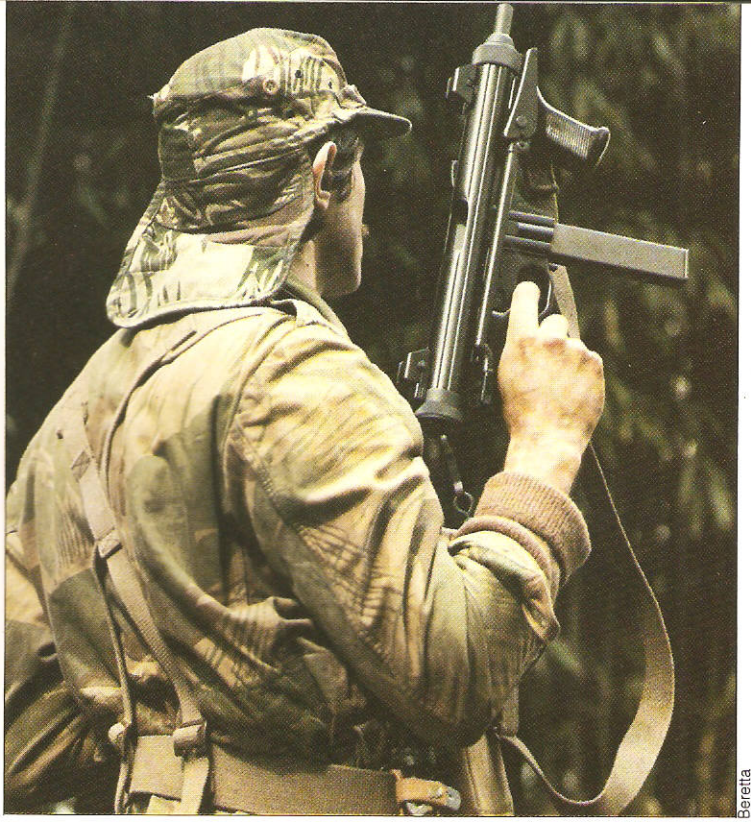
El nuevo diseño era el Beretta Modelo 12, y aunque parecía simple, resultó un buen producto como se revelaba en su elevado nivel de acabados y por su fabricación de alta calidad.

El Modelo 12 tenía una construcción ortodoxa, con el cierre de tipo telescópico que entonces era común en otras armas; esto le permitía ser un subfusil corto y manejable que usualmente podía ser equipado con un culatín metálico plegable o una culata fija de madera.

El Modelo 12 se vendió ampliamente a naciones como Libia y Arabia Saudí, y sólo en pequeñas cantidades a las Fuerzas Armadas italianas, que empleaban el tipo únicamente en unidades especiales. Sin embargo, Beretta pudo negociar la licencia de fabricación del Modelo 12 para ventas y exportación locales en Indonesia y Brasil.

Beretta entonces decidió desarrollar el diseño básico un grado más y fabricar el Modelo 12S. Éste es hoy el subfusil Beretta actual, ya terminada la producción del Modelo 12. Exteriormente, el Modelo 12S se parece mucho al Modelo 12, si bien tiene algunos detalles distintos: uno, el acabado de resina epoxídica que hace al metal más resistente a la corrosión y la humedad. El mecanismo selector de disparo en el Modelo 12 era el de tipo botón, que funcionaba al pulsarlo de cualquier lado del armazón del cierre, en la parte superior de la empuñadura, pero el Tipo 12S tiene un mecanismo de aleta única convencional con un seguro que bloquea tanto el disparador como el seguro de empuñadura. La culata plegable, cuando está instalada, en la actualidad presenta un bloqueo más eficaz en las posiciones de abierto y cerrado, mientras se han hecho algunos cambios en los visores. Un detalle digno de elogio que ha tomado del Modelo 12, es la retención de los entalles en relieve que discurren a lo largo de cada lado del tubo del cierre, ranuras que sirven para impedir que cualquier suciedad o cuerpo extraño entre en el interior y permitan al Modelo 12S funcionar bajo condiciones realmente arduas.

Una vez más, Beretta ha sido capaz de negociar la licencia de fabricación y el Modelo 12S está siendo ofertado en estos momentos por FN de Herstal. Bélgica. Incidentalmente, el Modelo 12 es una de las armas favoritas de «Carlos», el terrorista internacional.



Beretta

Radical innovación respecto de los diseños Beretta de antes de la guerra, el Modelo 12 y el 12S se fabrican mediante el estampado de láminas metálicas pesadas, pero conservan la simplicidad típica de Beretta.

Los hombres de la Brigada Paracaidista italiana están equipados, sobre todo, con el fusil BM59, pero el Beretta 12SD es más adecuado para los combates a corta distancia. El 12S se diseñó para operar en condiciones duras, y tiene unas acanaladuras a los lados del brocal del cargador que retienen cualquier partícula que entre en el arma.

Beretta

El 12S se distingue del anterior Modelo 12 por su palanca única de selección de fuego y seguro. La «S» blanca es el seguro, la «I» roja es para el tiro semiautomático y la «R» para el fuego automático.

Características

Modelo 12S (versión con culatín de metal)
Calibre: 9 mm Parabellum.
Peso: con un cargador de 32 cartuchos, 3,81 kg.
Longitud: con el culatín extendido 660 mm y con el culatín plegado 418 mm.
Longitud del cañón: 200 mm.
Velocidad inicial: 381 m por segundo.
Cadencia de tiro cíclico: 500-550 dpm.
Alimentación: cargadores de 20,32 ó 40 cartuchos.

Derecha. Aunque ampliamente exportado, el Modelo 12 sólo se produce para fuerzas especiales del Ejército italiano, mientras el resto debe conformarse con el MAB 38/49. El Modelo 12 es un arma muy firme, con una elevación de la boca notablemente baja durante el disparo totalmente automático.

Iraq

Durante siglos, Iraq ha sido una de las turbulentas naciones de Oriente Medio y su historia se nutre de una tradicional agitación interna y una agresiva política exterior. Históricamente, la actuación militar ha seguido un ciclo de victorias y derrotas encaminadas a la expansión y después ocupación, y la naturaleza de su población es tal que tiene fama de ingobernable. En los últimos años este problema ha sido parcialmente corregido por la imposición de una autocracia militar que lleva a un período de relativa estabilidad, pero para las fuerzas armadas este período ha estado marcado por una constante guerra contra los kurdos, una minoría guerrera que procura su autonomía. Esta guerra kurda ya alcanza más de quince años y recientemente ha quedado ensombrecida por el conflicto Irán-Iraq, hoy en situación de tablas.

Aunque esta guerra está actualmente estancada en una etapa de práctica inmovilidad, todavía ocupa la mayoría de los recursos y personal de las Fuerzas Armadas iraquíes; a diferencia de sus adversarios, los iraquíes tienen, al menos, la ventaja de que sus fuerzas armadas se mantienen aún en un estado de cohesión y pueden disponer de nuevas armas y abastecimientos. La Fuerza Aérea sigue activa y su reducida Armada aún opera; sin embargo, los iraquíes simplemente carecen de la fuerza necesaria para derrotar a sus adversarios.

Cuando Iraq invadió Irán en setiembre de 1980 todo fue bien en un principio. Las siguientes contraofensivas iraníes empujaron a los iraquíes de vuelta a su territorio, pero ahora los dos bandos son incapaces de imponerse decisivamente el uno sobre el otro. Irán ya ha recurrido a la guerra química en un intento de abrirse camino y los iraquíes están actualmente utilizando su fuerza aérea para atacar los transportes e instalaciones petrolíferas que apuntalan la endeble economía de Irán. En esta guerra, como en la guerra kurda, es el Ejército iraquí el que lleva el peso de la lucha y hasta hoy las pérdidas han sido masivas (aunque prácticamente imposibles de cuantificar). De todos modos el Ejército, igual que la Fuerza Aérea y la Armada, es una entidad dotada de cohesión.

El Ejército iraquí

Actualmente el Ejército iraquí tiene unos efectivos de unos 475 000 hombres, en su gran mayoría reclutas. Los reclutas normalmente sirven un período de dos años, pero la guerra ha hecho que bastantes hayan tenido que conservar el uniforme más tiempo. Muchos de los 100 000 hombres de la reserva del Ejército han sido reincoporados al servicio. El Ejército está organizado en varios cuerpos, cuatro en total, compuestos de seis divisiones acorazadas, cuatro divisiones de infantería mecanizada y seis divisiones de infantería motorizada y de montaña. Hay también dos brigadas acorazadas de la Guardia Republicana, conservadas sobre todo para uso personal del presidente, y tres brigadas de fuerzas especiales que, como su nombre indica, se usan para misiones tales como operaciones tras las líneas enemigas o misiones aerotransportadas. Existen nueve brigadas de reserva y a ellas se pueden sumar las quince del Ejército Popular y otras brigadas de infantería voluntarias, de las que no todas pueden desplegarse en el frente.

Recientemente Iraq ha intentado deliberadamente salirse de la influencia de la URSS en cuanto a abastecimientos de armas, pero el Ejército todavía sigue en gran parte equipado con material soviético. Hay más de 2 100 carros de combate en servicio, entre los que se incluyen los T-54, T-55, T-62 y T-72. A éstos se pueden añadir unos 100 carros de combate anfibios PT-76 y un número indefinido de carros de combate T-69 ex chinos. El equipo capturado también ha sido aprovechado (incluidos carros Chieftain), y otro material ha sido suministrado a Iraq por naciones árabes amigas tales como Kuwait. Otros medios de combate incluyen prácticamente toda la gama de transportes de personal y vehículos acorazados ligeros soviéticos, pero recientemente han llegado más desde Brasil, en la actualidad uno de los principales abastecedores de armas de Iraq: en servicio iraquí hay autometralladoras EE-3, vehículos blindados EE-9 Cascavel y transportes de personal EE-11 Urutu. Otros equipos han llegado de Francia (autoametralladoras Panhard M-3) y Suiza (vehículos acorazados de ruedas MOWAG). Checoslovaquia ha sido otra abastecedora de armas.

La artillería iraquí es un arma potente, con más de 3 500 piezas remolcadas y autopropulsadas. La mayoría de las armas son de origen soviético e incluyen un gran número de cohetes FROG e incluso morteros pesados. Las armas contracarro incluyen cañones soviéticos, cazacarros austríacos y misiles como el «Sagger» soviético, los SS-11, HOT y Milan franceses y los Swingfire británicos. Las armas de defensa aérea incluyen todos los misiles soviéticos usuales, de corto y largo alcance, junto a varios tipos de cañones antiaéreos también soviéticos. Igual que con los carros, están también en servicio muchas armas ex iraníes.

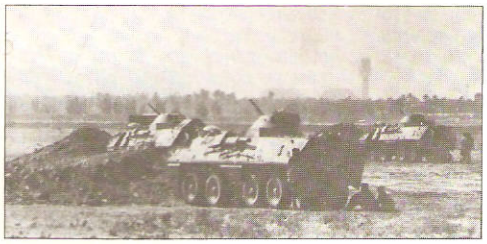
Por el momento el principal punto a tener en cuenta es que Iraq todavía obtiene suministros de armas de varias fuentes mientras que Irán no. Las armas aún llegan a Iraq desde Brasil a Francia y muchas otras naciones; por ejemplo, una nueva arma entregada por Francia ha sido el cañón autopropulsado GCT de 155 mm. Muchas naciones árabes apoyan a Iraq en el conflicto con Irán, e incluso si no suministran armas, sí donan fondos para su compra.

El cartel de este T-55 conmemora la gran victoria árabe sobre los persas el año 637 en Qadisiya. El presidente Hussein pensó que podría repetir ese éxito, pero su ataque se frustró e implicó a Iraq en una guerra de desgaste contra un país con una población tres veces superior, gobernada por fanáticos sin compromisos.

La Armada iraquí

La Armada iraquí es parte integrante del Ejército y sólo cuenta con unos 4 000 hombres. Las principales bases navales están en Umm Qasr y Basora. El mayor buque iraquí es una única fragata de escuela, y la principal fuerza de combate está formada por varias unidades sutiles de ataque o barcos costeros. En el transcurso de la guerra con Irán, la Armada iraquí ha luchado contra la iraní con material inadecuado, y se ha resentido por ello tanto en hombres como en barcos. Sin embargo, estas pérdidas se verán compensadas con la llegada de cuatro fragatas y seis corbetas encargadas a Italia. Éstas tendrán respaldo logístico de un nuevo buque de apoyo; entretanto, la principal fuerza de combate de la Armada está basada en unas seis o siete lanchas rápidas lanzamisiles de la clase «Osa» soviética.

Los artilleros iraquíes bombardean la ciudad petrolífera de Khoramshahr con sus cañones soviéticos M1931/37 (A-19) de 122 mm. Iraq tiene alrededor de 3 500 cañones, la mayoría de origen soviético. Las fuerzas iraquíes se apoyan en este fuego de largo alcance mientras sostienen sus posiciones frente a los ataques de las oleadas humanas iraníes.



La infantería iraquí usa una abrumadora variedad de transportes acorazados portapersonal soviéticos, españoles, brasileños y, en este caso, checos; son los OT-64C, capaces de llevar hasta 15 hombres, además de su tripulación de dos hombres.

Un T-62 vadea el río Karoun en octubre de 1980, a medida que el avance en Irán continúa. Hasta la invasión de Irán, los carros de combate iraquíes se veían usualmente en las calles de Bagdad o cerca del Palacio Presidencial durante los frecuentes coups d'état.

La Fuerza Aérea iraquí

La Fuerza Aérea iraquí es un arma independiente del Ejército y tiene unos efectivos numéricos de 38 000 hombres, entre los que cuentan el personal de defensa aérea. Su organización es muy similar a la de la *RAF*, un legado del período en que Gran Bretaña ocupaba Iraq, aunque gran parte del equipo es de origen soviético. Sin embargo, se han hecho determinados esfuerzos para diversificar las fuentes de suministros, y así se han usado algunos aviones franceses junto a los pocos Hawker Hunter (y helicópteros Westland Wessex) que quedaban de hace muchos años.

La Fuerza Aérea iraquí es una de las más potentes de Oriente Medio y, a pesar de las pérdidas en combate, es todavía una efectiva fuerza operacional. Incluye entre sus aviones algunos de los más sofisticados aparatos soviéticos disponibles y todavía intenta conseguir los últimos modelos de la URSS, aunque entre las más recientes entregas de aviones figuran algunos franceses; éstos incluyen cazas Dassault-Breguet Mirage F-1 y la famosa combinación de Dassault-Breguet Super Etendard y misiles Exocet.

El principal medio de ataque de la Fuerza Aérea son dos escuadrones de bombardeo, uno con el Tupolev Tu-22 («Blinder») y el otro con el venerable Ilyushin Il-28 («Beagle»). Los combates han reducido su número, a quizás, siete y cinco respectivamente, pero estos dos escuadrones pueden suministrar un poderoso potencial de incursión. No hay menos de 11 escuadrones de caza y ataque al suelo con una combinación de Mikoyan-Gurevich MiG-23BM («Flogger»), Sukhoi Su-7 («Fitter») Sukhoi Su-20, junto a los pocos Hunter que quedan. Los cinco escuadrones de interceptadores tienen una mezcla incluso más variadas de MiG-19 («Farmer»), MiG-21 («Fishbed») y MiG-25 («Foxbat»), junto a los primeros Mirage F-1 recibidos. Los MiG-19 y MiG-21 proceden tanto de fuentes soviéticas como chinas.

Un Hawker Hunter FGA. Mk 59 de la Fuerza Aérea iraquí fotografiado en Dunsfold antes de ser entregado. Iraq recibió sus primeros Hunter en 1957, y después ha adquirido un gran número de aviones reacondicionados, como este ejemplar ex belga. Merced a la ocupación británica de Iraq, la moderna Fuerza Aérea iraquí basa gran parte de su organización y doctrinas en las de la RAF.

El avanzado MiG-25 («Foxbat») equipa asimismo un único escuadrón de reconocimiento. Además, existen dos escuadrones de transporte, dotados con una mezcla de aviones Antonov, transportes pesados Ilyushin Il-76 («Candid»), comprendidos algunos ejemplares civiles militarizados, transportes ligeros Ilyushin Il-14 («Crate») y dos Tupolev Tu-124. La restante capacidad de transporte recae en once escuadrones de helicópteros, cuyo equipamiento es también muy amplio y comprende todos los modelos Mil usuales, algunos Aérospatiale Super Frelon y Gazelle franceses, MBB BO-105 suministrados por la RFA y España, y los últimos Wessex adquiridos en Gran Bretaña.

La Fuerza Aérea iraquí espera recibir gran capacidad de material de vuelo, parte de él para remplazar las pérdidas en combate pero la mayoría para potenciar los escuadrones. Parte de este material, en especial los misiles, está ya en servicio y ha sido empleado contra instalaciones petrolíferas y cisternas iraníes e internacionales en el golfo Pérsico. En la actualidad, la Fuerza Aérea iraquí detenta la superioridad sobre lo que queda de la Aviación iraní y, si no se interrumpe el flujo de material moderno, esa superioridad seguirá sonriendo a Iraq. Ello es una de las principales razones que impiden que Irán pueda utilizar su superior potencial humano para arrollar las líneas defensivas del Ejército iraquí.

Orden de batalla
Ejército iraquí

6 divisiones acorazadas (con carros T-54, T-55, T-62, T-72 y Chieftain, carros ligeros PT-76 y numerosos modelos de autoametralladoras)
4 divisiones de infantería mecanizada (con autoametralladora BRDM, FUG-70, ERC-90, MOWAG, EE-9 y EE-3, y transportes acorazados portapersonal BTR-50, BTR-60, BTR-70, OT-62, OT-64, Panhard y EE-11)
6 divisiones de infantería motorizada y de montaña
2 brigadas acorazadas de la Guardia Republicana
3 brigadas de fuerzas especiales
9 brigadas de reserva (la mayoría de infantería)
15 brigadas del Ejército Popular y de voluntarios
Tropas de seguridad
Unos 10 000 voluntarios procedentes de países árabes.

La Armada iraquí

1 fragata de escuela
8 lanchas rápidas lanzamisiles «Osa»
3 patrulleras pesadas «SO-1»
6 lanchas torpederas «P-6»
6 unidades de patrulla costera
5 dragaminas «T-43»
3 buques de desembarco de carros

Fuerza Aérea iraquí

2 escuadrones de bombardeo (Tu-22 e Il-28)
11 escuadrones de caza y ataque al suelo (MiG-23BM «Flogger», Su-7, Su-20 «Fitter» y Hunter)
5 escuadrones de interceptación (MiG-25 «Foxbat», MiG-19 «Farmer», MiG-21 «Fishbed» y Mirage F-1)
1 escuadrón de reconocimiento (MiG-25 «Foxbat»)
2 escuadrones de transporte (An-2 «Colt», An-12 «Cub», An-24 «Coke», Ан-26 «Curl», Il-76 «candid», Il-14 «Crate» y Tu-124 «Cookpot»)
11 escuadrones de helicópteros (Mi-4 «Hound», Alouette III Super Frelon, Gazelle, Puma, BO 105, Wessex, Mi-6 «Hook», Mi-8 «Hip» y Mi-24 «Hind»)